

XII. INSECTA

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	8
I. SUBJECT INDEX :—	
General=3503-4803	126
Historical	126
Biographical	126
Bibliographical	126
Collections, Museums, Pedagogic	127
Technique, collecting	127
Economic entomology :—	
Nomenclature	128
General	128
Reports	129
Objects attacked	129
Creatures attacking	130
Insects and man, human disease	133
Insects and other animals	134
Bee culture	134
Silk	134
Structure: Morphology=3507-4867	
General	134
Of outer parts	134
Nervous system, sense organs	135
Myology	135
Alimentary canal	135
Circulatory organs, Respiratory organs	136
Glands and cells, blood	136
Reproductive organs	136
Eggs	136

Physiology=3511-4811:—

General	137
Parthenogenesis, Viviparity	137
Sex	137
Cycles of generations	137
Hermaphroditism	137
Senses	138
Particular functions	138
Metabolic, Excretion	138
Respiration	138
Pigment, colour	139
Environmental	139
Regeneration	139
Chemical	139

Development=3515-4815:—

General	139
Oogenesis, Spermatogenesis	139
Fertilisation	139
Embryology	140
Postembryology, Metamorphosis	140

Ethology=3519-4819:—

General	141
Ant-life	141
Bee-life	143
Wasp-life	143
Termite-life	143
Cavernicolous	144
Aquatic	144
Gregariousness	144
Migration, flight	144
Sound-production	144
Food-habits	144
Parasitic	145
Symbiosis	145
Nests, Habitat	145
Sex-relations	146
Oviposition and parental	146
Hibernation	146
Phenology	146
Instinct and psychology	146
Attitudes	146
Luminosity	146
Resemblance and utility	147
Natural history, special cases	147
Pupal habits, cocoons	147
Insects and plants	147
Galls	148

	PAGE
Aetiology; Variation=3523-4823:—	
General	149
Variation	149
Teratology	149
Hybrids and Crosses	150
Heredity	150
Evolution, including phylogeny.. .. .	150
Geographical or faunistic=3527-4827:—	
General	150
Arctic and antarctic	151
Insular (including New Zealand)	151
Palaeartic region:—	
Collective	152
Europe collectively	152
North Europe and Siberia	153
British Islands	154
Central and East Europe	158
France	162
South Europe and Mediterranean	163
Caucasus and West and Central Asia	166
Africa	167
Madagascar, etc.	171
Asia (tropical and Eastern)	171
Asiatic Archipelago	175
Australia and Tasmania	177
North America	178
Central America	182
Antilles	184
South America	184
I. SYSTEMATIC=3631-4831:—	
General	187
Coleoptera=4831:—	
General	187
Cicindelidae	188
Carabidae	188
Pausidae	191
Halipidae	191
Dytiscidae	191
Gyrinidae	191
Hydrophilidae	191
Staphylinidae	192
Pselaphidae	198
Scydmaenidae	199
Silphidae and Clambidae	199
Platypyllidae (vacant)	
Trichopterygidae	200
Scaphidiidae	201
Histeridae	201

	PAGE
Phalacridae	202
Nitidulidae, Monotomidae	202
Trogositidae	202
Golydiidae	202
Discolomidae (vacant)	
Adimeridae	203
Rhysodidae (vacant)	
Cucujidae	203
Cryptophagidae	203
Lathrididae	203
Mycetophagidae	203
Dermestidae, Byturidae	203
Byrrhidae	203
Georyssidae (vacant)	
Parnidae	203
Heteroceridae	204
Lucanidae	204
Passalidae	204
Scarabaeidae	204
Buprestidae	210
Throscidae, Eucnemidae	212
Elateridae	213
Cebrionidae (vacant)	
Rhipidoceridae	213
Dascillidae, Cyphonidae	213
Malacoderminidae	213
Clenidae	217
Lynexyloniidae	217
Ptinidae	217
Bostrychidae	217
Cioidae, Lyctidae	218
Tenebrionidae	218
Cisteiidae or Alleculidae	218
Melandryidae	218
Lagriidae	220
Anthicidae, Pedilidae, Hylophilidae	220
Mordellidae	220
Rhipiphoridae	220
Cantharidae or Meloidae	220
Strepsiptera (<i>vide</i> p. 241)	
Oedemeridae	221
Pythidae	221
Pyrochroidae	221
Trictenotomidae	221
Curculionidae	221
Scolytidae	221
Brentidae	221
Anthribidae	221
Cerambycidae	221
Bruchidae	221

	PAGE
Chrysomelidae	236
Erotylidae and Helotidae	240
Endomychidae	240
Coccinellidae	240
Strepsiptera	241
Hymenoptera = 4631 :—	
General	241
Apidae	241
Diploptera (Vespidæ, Eumenidæ and Masaridæ) ..	249
Fossoria (Sphegidae, etc.)	251
Formicidae	254
Chrysidæ	261
Ichneumonidae	261
Braconidae	266
Evaniidae	270
Megalyridæ, Stephanidæ	270
Trigonaliidæ	272
Chalcididæ (including Mymaridæ)	272
Proctotrypidæ	276
Cynipidæ	277
Oryssidæ, Cephidæ, Tenthredinidæ, Xyelidæ ..	272
Lepidoptera = 4431 :—	
General	283
Rhopalocera :—	
General	283
Papilionidæ	284
Pieridæ	285
Danaidæ, Ithomiidæ, Acraeidæ, Heliconiidæ ..	286
Nymphalidæ	287
Morphidæ and allies	291
Satyridæ	289
Erycinidæ, etc.	292
Lycaenidæ	293
Hesperiidæ	295
Heterocera :—	
Castniidæ and Sesiidæ	296
Sphingidæ	297
Bombyces s.l., etc.	298
Noctuidæ	315
Geometridæ, Epiplemidæ, Uraniidæ, etc. ..	326
Pyralidæ, Thyrididæ	335
Pterophoridæ, Orneodidæ	339
Tortricidæ	340
Tineidæ s.l.	341
Trichoptera	347
Neuroptera (including Panorpatæ)	349

	PAGE
Diptera = 4231 :—	
General	352
Cecidomyiidae	352
Mycetophilidae	353
Chironomidae	354
Culicidae	356
Psychodidae	358
Simuliidae, Bibionidae	358
Blepharoceridae, Orphnephilidae	359
Tipulidae, Rhyphidae and Ptychopteridae, etc. ..	360
Stratiomyidae	361
Tabanidae	361
Leptidae, Rhagionidae	362
Therevidae and Arthropidae	362
Asilidae	362
Acroceridae (vacant)	
Bombyliidae	363
Nemestrinidae	363
Empidae	363
Dolichopidae	363
Loxopteridae (vacant)	
Phoridae, Thaumatoxenidae	363
Platypezidae	364
Pipunculidae	364
Syrphidae	364
Conopidae	365
Oestridae	365
Muscidae Calyptratae	365
Muscidae Acalyptratae	368
Pupipara	374
Aphaniptera = 3631	374
Hemiptera = 4031 :—	
General	375
Heteroptera :—	
Pentatomidae	375
Coreidae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae	378
Tingitidae	379
Aradidae, Phymatidae	379
Berytidae	380
Gerridae	380
Reduviidae, Nabidae	380
Cimicidae	381
Anthocoridae, Ceratocombidae, Henicocephalidae ..	381
Polycetenidae	381
Capsidae, Miridae	381
Saldidae	383
Hydrocorisac	383

	PAGE
Homoptera :—	
Cicadidae	384
Fulgoridae	385
Membracidae	386
Cercopidae	387
Jassidae	387
Psyllidae	388
Aphidae	389
Aenrodidae	391
Coccidae	391
Anoplura or Ellipoptera=3631	393
Thysanoptera=3631	393
Psocidae or Psocoptera=3831	394
Mallophaga or Lipoptera=3631	395
Termitidae or Isoptera	396
Embiidae or Embioptera	397
Perlidae or Plecoptera	398
Ephemeridae or Ephemeroptera=3831	398
Odonata or Paraneuroptera	398
Palaeodictyoptera and Fossils of extinct Orders. .	401
Orthoptera=3831 :—	
General	402
Forficulidae	402
Hemimeridae	402
Blattidae	404
Phasmidae	405
Mantidae	406
Gryllidae	407
Locustidae	407
Acridiidae	409
Thysanura	411
Collembola	412
Protura	413

I.—TITLES.

[A-v, I.] А-въ, II. Обнаружение фитофагов на в. Новочеркасска. [Feststellung der *Phylloxera* in Novočerkassk.] *Choz. na Donu Novočerkassk* 6 1911 (529-530). [*Aphidae*.] 1

Abbott, J. F. Artificial production of multivoltine races of silkworms. *Science* New York N.Y. (N. Ser.) 31 1910 (586-588). [*Lepidoptera*.] 2

Achard, J. Description d'une nouvelle espèce de *Chelidonium* Thoms. *Paris Bul. soc. ent.* 1911 (280-281). [*Coleoptera*.] 3

Adie, J. R. Notes on mosquitoes. i. A method of keeping adult anophelae alive without feeding them on blood. *Paludism Simla* No. 3 1911 (62). 4

Adlerz, Gottfrid. Orienteringsförmågan hos steklar. [Die Orientierungsfähigkeit der *Hymenopteren*.] *Sundsvall* 1909 (65 pp.). 5

Adlerz, Gottfrid. *Tiphia femorata* Fabr., dess lefnadsätt och utvecklingsstadier. [*Tiphia femorata* Fabr., its life habits and stages of development.] *Ark. Zool. Stockholm* 7 No. 21 1911 (19). [*Hymenoptera*.] 6

Adlerz, Gottfrid. *Cetonia aurata* och *Trichius fasciatus* i myrbon. [*Cetonia aurata* und *Trichius fasciatus* in Ameisennestern.] *Entomol. Tidskr. Stockholm* 32 1911 (43-46). [*Coleoptera*.] 7

Aiken, Jas. A synoptical view of the mosquitoes of British Guiana. *J. Agric. Soc. Brit. Guiana* n.s. 1 1911 (187-204). [*Diptera*.] 8

Alcock, A. Remarks on the classification of the *Calicidae*, with particular reference to the constitution of the genus *Anopheles*. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (240-250). [*Diptera*.] 9

Alderson, E. M. Notes on the life-history of *Chrysopa flava*, Scopoli. *Entomologist London* 44 1911 (126-129) pl. iv. [*Neuroptera*.] 10

Alderson, E. Maude. Notes on *Chrysopa dorsalis* Burm. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (49-54) pl. i. Also *Amore, E. A.* pp. 54-56. [*Neuroptera*.] 11

Aldrich, J. M. A decision on Meigen's 1800 paper. *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (34 & 35 & 108). [*Diptera*.] 12

Aldrich, J. M. A revision of the North American species of the dipterous genus *Hydrophorus*. *Psyche Boston* 18 1911 (45-70) pl. viii. 13

Aldrich, J. M. The dipterous genus *Diostracus* Loew. *Psyche Boston* 18 1911 (70-73). 14

Alexander, C. P. New *Tipulidae*. [*Diptera*.] *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (286-288). 15

Alexander, Charles P. Notes on *Limnobia parietaria* O. S. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (85-86). [*Diptera*.] 16

Alexander, Charles P. Notes on two *Tipulidae*. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (349-354). [*Diptera*.] 17

Alexander, Charles P. Synonymical and other notes on the *Tipulidae*. *Psyche Boston* 18 1911 (192-203) pl. xvi. [*Diptera*.] 18

[Aleksandrov, N.] Александровъ, Н. Брачные обряды пчелиных особей. [Ueber die Hochzeitsflüge der Bienen-individuen.] *Pchelov. mir Kiev* 2 1911 (41-42). [*Hymenoptera*.] 19

[Aleksandrov, N. A.] Александровъ, Н. А. Зимовка пчелъ въ землѣ. [Ueberwintern der Bienen in der Erde.] *Pchelov. žizni Viatka* 6 1911 (254-257). [*Hymenoptera*.] 20

- Alfken, J. D. Eine neue ungarische *Andrena*-Art. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (292-293). [*Hymenoptera*.] 21
- Alfken, J. D. Apidologische Studien. D. ent. Zs. Berlin 1911 (457-466). [*Hymenoptera*.] 22
- Allard, H. A. Some experimental observations concerning the behavior of various bees in their visits to cotton blossoms. Amer. Nat. New York 45 1911 (607-622 668-685). [*Hymenoptera*.] 23
- Allard, H. A. The musical habits of some New England *Orthoptera* in September. Ent. News Philadelphia 22 1911 (28-30). 24
- Allard, H. A. The stridulations of some Eastern and Southern crickets. Ent. News Philadelphia 22 1911 (154-157). [*Orthoptera*.] 25
- Allard, H. A. The stridulations of two interesting *Locustidae*. Psyche Boston 18 1911 (118-119). [*Orthoptera*.] 26
- Allard, H. A. *Xiphidion* stridulations. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (84-87). [*Orthoptera*.] 27
- Allard, H. A. Studying the stridulations of *Orthoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (141-148) 28
- Alluaud, Ch. Sur le genre *Isotarsus* Chaudoir, non La Ferté. Paris Bul. soc. ent. 1911 (60-62). [*Coleoptera*.] 29
- [Alphéraky, S. A., Jachontov, A., Jacobson, G. G., John, O. I., Smirnov, D., Tarnani, I. K.] Алферакки, С. А., Яковлев, Г. Г., Яхонтов, А., Юнг, О. И., Смирнов, Д., Тарнани, И. К. Кратко-библиографический отчет. №№ 68-83. [Revue critico-bibliographique. Nos. 68-83.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (396-407). 30
- Alverdes, Friedrich. *Trichocladius marinus* n. sp., eine neue marine Chironomide aus dem norwegischen Skärgaard. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (58-63). [*Diptera*.] 31
- André, E. Description et mœurs de *Cricula cendrei*. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (82-89). [*Lepidoptera*.] 32
- Andreae, H. Mitteilungen über die Käferfauna des Brohltals. Bonn SitzBer. nathist. Ver. 1910 1911 (53-61). [*Coleoptera*.] 33
- Andres, A. Bemerkungen über die den Baumwollpflanzen in Egypten schädlichen Schmetterlinge und über die Methoden sie zu vertilgen. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (317-320) pl. xx. [*Lepidoptera*.] 34
- Andres, Adolf. Schmetterlingsleben in der Marioutwüste bei Alexandrien. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (26-28). [*Lepidoptera*.] 35
- Andrewes, H. L. King crows and butterflies. Calcutta J. Bombay N.H. Soc. 20 1911 (850 & 851). [*Lepidoptera*.] 36
- Andrews, A. W. Results of the Mershon expedition to the Charity Islands, Lake Huron. Preliminary report on the *Coleoptera*. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 13 1911 (168-170). 37
- Andrews, E. A. Observations on termites in Jamaica. Journal of Animal Behavior New York 1 1911 (193-228). [*Isoptera*.] 38
- Annandale, N. Further notes on Indian *Phlebotomi*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 4 1911 (319-320). [*Diptera*.] 39
- Arias, J. Notas dipterológicas. I. *Symmeticus costatus* Loew, y *Dicrotrepna flavopilosa* Bigot. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (560-567). 40
- Arias-Eucobet, J. vide Surcouf, M.
- Armenante, Euclide. Contributo allo studio dei *Mallojagi*. Osservazioni sul *Menopon pallidum*. Napoli Boll. Soc. nat. 24 (Ser. II 4) (1910) 1911 (76-95) 1 tav. 41
- Arrow, G. J. A synoptical revision of the Dynastid genus *Lonchotus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (84-89). [*Coleoptera*.] 42
- Arrow, G. J. Notes on the Lamellicorn beetles of the genus *Goloja*, with descriptions of three new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (136-140). [*Coleoptera*.] 43
- Arrow, G. J. On Lamellicorn beetles belonging to the subfamilies *Ochodaeinae*, *Hybosorinae* and *Troginae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (390-397). [*Coleoptera*.] 44
- Arrow, G. J. Upon the *Dynamopinae*, a new subfamily of Lamellicorn beetles. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (610-612). [*Coleoptera*.] 45

- Arrow, G. J.** Notes on the *Coleopterous* subfamily *Dynastinae*, with descriptions of new genera and species. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (151-176) pls. iv & v. 46
- Arrow, G. J.** A new genus of ruteline *Coleoptera* from the Indian region. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (268-270). 47
- Arrow, G. J.** On the ruteline *Coleoptera* of Ceylon, with descriptions of new species. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (354-365). 48
- Arrow, G. J.** Some new species of the *Coleopterous* genus *Anomala* from southern India. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (473-488). 49
- Atmore, E. A.** vide Alderson.
- Auel, H.** Beschreibung des männlichen Tieres von *Dirippus morosus* Br. D. ent. Nation. bibl. Berlin 2 1911 (100-101). [*Orthoptera*.] 50
- Aulmann, Gg.** Schädlinge an Kulturpflanzen aus deutschen Kolonien. *Berlin Mitt. zool. Mus.* 5 1911 (250-273). 51
- Aulmann, Gg.** Schädlinge an Kulturpflanzen aus deutschen Kolonien. ii. *Berlin Mitt. zool. Mus.* 5 1911 (421-450). 52
- Aulmann, Gg.** *Coleopteren* aus Transkaspien. Sammdreise von R. Heymons und Samter 1901. *Berlin SitzBer. Ges. natif. Freunde* 1911 (270-284). 53
- Aulmann.** Neue *Pimelopus*-Arten (*Coleopt.*) schädlich an Kokospalmen. *Ent. Rdsch. Stuttgart* 28 1911 (51-52). 54
- Aulmann.** Zwei neue afrikanische Kakaoschädlinge. *Ent. Rdsch. Stuttgart* 28 1911 (59-60). [*Coleoptera*.] 55
- Aulmann, Gg.** Allgemeine Übersicht und Andeutung zum Beobachten, Sammeln und Konservieren. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe 5: Die Schädlinge der Kulturpflanzen. Heft 1.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1911 (1-30). 23 cm. 1,20 M. 56
- Aulmann, Gg. und La Baume, W.** Die Schädlinge des Kakaos. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom zool. Museum Berlin. Reihe 5, H. 3.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1912 (vi + 86). 23 cm. 57
- Aulmann, G. vide La Baume, W.**
- Aurivillius, Chr.** Neue oder wenig bekannte *Coleoptera longicornia*. 12. *Ark. Zool. Stockholm* 7 No. 19 1911 (41 pp.). 58
- Aurivillius, Chr.** Svensk insekt-fauna. [Swedish insect fauna.] 13. *Hymenoptera*. 2. *Guldsteklar Tubulifera*. *Entomol. Tidskr. Stockholm* 32 1911 (1-12). 59
- Aurivillius, Chr.** New genera and species of *Striphnopterygidae* and *Lasiocampidae* in the British Museum. *London Trans. Entom. Soc.* 1911 (161-167). [*Lepidoptera*.] 60
- Aurivillius, Chr.** *Danaididae*. In: *Ad. Seitz Grossschmetterlinge der Erde Fauna afrie. Stuttgart* [1911] (71-79) Taf. [*Lepidoptera*.] 61
- Aurivillius, Chr.** *Satyridae*. In: *Ad. Seitz Grossschmetterlinge der Erde Fauna afrie. Stuttgart* [1911] (81-119) Taf. [*Lepidoptera*.] 62
- Aurivillius, Chr. und Wagner, H.** *Lepidopterorum Catalogus. Pars 1: Chr. Aurivillius, Chrysocolomidae*. Berlin (W. Junk) 1911 (4). 26 cm. 0,40 M. 63
- Austaut, I. L.** *Lépidoptères nouveaux*. *Ent. Zs. Frankfurt a. M.* 24 1911 (224-225). 64
- Austaut, I. L.** *Lépidoptères asiatiques nouveaux*. *Ent. Zs. Frankfurt a. M.* 24 1911 (242-244). 65
- Ansten, E.** On *Tabanidae* collected in North-eastern Rhodesia and Katanga, Congo Free State, by Dr. S. and Mr. S. A. Neave, with descriptions of new species. Part i. *Pangoniinae*. *Bull. Ent. Res. London* 1 1911 (275-290). [*Diptera*.] 66
- Ansten, E. E.** A new species of *Tabanus* from the Anglo-Egyptian Sudan. *Bull. Ent. Res. London* 1 1911 (291-293). [*Diptera*.] 67
- Ansten, E. E.** A new species of Tsetse-fly allied to *Glossina palpalis*. *Rob.-Desv. Bull. Ent. Res. London* 1 1911 (294-298). 68
- Ansten, E. E.** Three new African species of the genus *Chrysops* (Family *Tabanidae*). *Bull. ent. Res. London* 2 1911 (161-168). [*Diptera*.] 69
- Ansten, E. E.** New African *Hippoboscidae*. *Bull. ent. Res. London* 2 1911 (109-172). [*Diptera*.] 70

- Austen, E. E. Two new species of *Tabanus* from the Anglo-Egyptian Sudan. Bull. ent. Res. London 2 1911 (173-177). [*Diptera.*] 71
- Austen, E. E. On the occurrence in North America of the European *Eristalis oestraceus* L. Ent. Mag. London 47 1911 (63 & 64). [*Diptera.*] 72
- Austen, E. E. A handbook of the Tsetse-flies (Genus *Glossina*). London Brit. Museum 1911 (x + 110) pls. i-x. 73
- B., C. J. S. Dr. Samuel Hubbard Scudder. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (253 & 254). 74
- Bachmann, Max. Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in der Eichstätter Alp. München Mitt. ent. Ges. 2 1911 (74-89 91-94). 75
- Back, E. A. vide Morrill, A. W.
- Bacot, A. On the persistence of bacilli in the gut of an insect during metamorphosis. London Trans. Entom. Soc. 1911 (497-500). [*Diptera.*] 76
- [Baehr, W. von.] Бейер, В. фонъ. О размножении сосущихъ клещей и определение рода у *Alphididae*. [Ueber die Bildung der Sexualzellen und die Bestimmung des Geschlechtes bei den *Aphididen*. Diss.] St. Peterburg 1910 (133) 4 Taf. 26 cm. 77
- Bagnall, R. S. Preliminary notes on the importance of the new family *Urothripidae* Bagnall in the study of the *Thysanoptera*. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (283-288). 78
- Bagnall, R. S. Descriptions of three new Scandinavian *Thysanoptera* (Tabulifera). Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (60-63). 79
- Bagnall, R. S. Notes on some new and rare *Thysanoptera* (Terebrantia), with a preliminary list of the known British species. J. econ. Biol. London 6 1911 (1-11). 80
- Bagnall, R. S. On two new species of *Trichothrips* from the Derwent valley. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. 3 1911 (661-663). [*Thysanoptera.*] 81
- [Balashov, A.] Балашовъ, А. О способности пчелъ переносить яички. [Ueber die Befähigung der Bienen ihre Eier an andere Stellen zu tragen.] Pchelov. žizni Viatka 6 1911 (650-651). [*Hymenoptera.*] 82
- Balfour-Browne, F. The aquatic *Coleoptera* of the North Ebrudes. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 20 1911 (149-157 210-217). 83
- Balfour-Browne, F. The aquatic *Coleoptera* of the Isle of Man with some remarks on the origin of the fauna. Naturalist London 36 1911 (131-136 154-163). 84
- Ball, E. D. Additions to the jassid fauna of N. A. (*Homoptera*). Canad. Entom. London Can. 43 1911 (197-204). 85
- Banks, F. R. Notes on the life-histories of *Dioryctria abietella* Fah. and *D. splendidella* H. S. Ent. Mo. Mag. London 47 (23-30). [*Lepidoptera.*] 86
- Banks, E. R. vide Porritt, G. T.
- Banks, Nathan. Notes on African *Myrmecoleonidae*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (1-29) pls. i-ii. [*Neuroptera.*] 87
- Banks, N. Four new species of *Asilidae*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (128-130). [*Diptera.*] 88
- Banks, Nathan. Cases of phoresic Ent. News Philadelphia 22 1911 (194-197). 89
- Banks, Nathan. *Psammocharidae*. Classification and descriptions. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (219-237). [*Hymenoptera.*] 89a
- Banks, Nathan. Descriptions of new species of North American Neuropteroid insects. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (333-360) pls. xi-xiii. 90
- Banks, Nathan. Notes on Indian Neuropteroid insects. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (99-106) pl. vi. 91
- Banks, Nathan. A note on *Asco-dipteron*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (149-150) pl. xiii. [*Diptera.*] 92
- Banks, Nathan. A curious habit of one of our phorid flies. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (212-214). [*Diptera.*] 93
- Banks, Nathan. A tendency towards posterior erythrization in the *Psammocharidae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (238). [*Hymenoptera.*] 94

- Barber, H. G. Arrangement of the species of *Dendrocoris* Berg., with the descriptions of two new species. Ent. News Philadelphia 22 1911 (268-271). [*Heteroptera*.] 95
- Barber, H. G. Descriptions of some new *Hemiptera-metoptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (23-31). 96
- Barber, T. C. The *Coccidae* of Louisiana. J. Econ. Ent. Concord. N. H. 4 1911 (448-451). 97
- Barnard, K. H. Chironomid larvae and water-nails. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (76-78). [*Diptera*.] 98
- Barnes, W. and McDunnough, J. Notes on two species of *Apanteles*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (257-259) pl. iii. [*Lepidoptera*.] 99
- Barnes, W. and McDunnough, J. On *Oca immacula* and allied species. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (318-320). [*Lepidoptera*.] 100
- Barnes, William and McDunnough, J. H. Revision of the *Cossidae* of North America. Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. Decatur Ill. 1 No. 1 1911 (1-35) pls. i-vii. [*Lepidoptera*.] 101
- Barnes, William and McDunnough, J. H. The lasiocampid genus *Glyceria* and its allies. [With note by H. G. Dyar p. 17.] Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. Decatur Ill. 1 No. 2 1911 (1-17) pls. i-iv. [*Lepidoptera*.] 102
- Barnes, William and McDunnough, J. Concerning *Archylus tener* Druce. Ent. News Philadelphia 22 1911 (265-266). [*Lepidoptera*.] 103
- Barnes, Wm. and McDunnough, J. Additional new species of North American *Lepidoptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (81-85). 104
- Barnes, Wm. and McDunnough, J. New species and genera of North American *Lepidoptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (151-162). 105
- Barnes, William and McDunnough, J. On certain *Olene* species. Psyche Boston 18 1911 (157-159) pl. xiii. [*Lepidoptera*.] 106
- Barrett, H. T. Diary notes on the tsetse-flies observed during a journey down the Rovuma river, Portuguese East Africa. Bull. ent. Research London 2 1911 (43-46). [*Diptera*.] 107
- [Bartenev, A. N.] Бартенева, А. Н. Материалы по стрекозам палеарктической Азии из Коллекций Зоологического Музея Имп. Академии Наук. I. [Contributions to the knowledge of the *Odonata* from pale-arctic Asia in the Zoological Museum of Imp. Academy of Sciences of St. Petersburg. I.] St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 [1912] (409-448). 108
- [Bartenev, A. N.] Бартенева, А. Н. Палеарктические и восточноазиатские виды и подвиды рода *Calopteryx* Leach (*Odonata, Calopterygidae*). [Die pale-arctischen und ostasiatischen Arten und Unterarten der Gattung *Calopteryx* Leach (*Odonata, Calopterygidae*).] Varšava Rab. zool. Kab. Univ. 1911 1 (1912) (63-257). 109
- [Bartenev, A. N.] Бартенева, А. Н. Къ фауна стрекотъ Закавказья. [Ein Beitrag zur *Odonatenfauna* Transkaukasiens.] Varšava Izv. Univ. 1911 (1-20). 110
- [Bartenev, A. N., Jacobson, G. G., Karavajev, V., Kirilenko, A. N., Rimskij-Korsakov, M. N.] Бартенева, А. Н.; Яковсонъ, Г. Г.; Караважевъ, В.; Кириченко, А. Н.; Римскій-Корсаковъ, М. Н. Критическо-библиографическій отчетъ. № 1 29. [Revue critico-bibliographique. Nos. 1-29.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (139-161). 111
- Bastelberger. Neue Geometriden vom Arisan (Formosa). Ent. Rdsh. Stuttgart 28 1911 (22-23). [*Lepidoptera*.] 112
- Bastelberger. Neubeschreibung von Geometriden aus dem Hochgebirge von Formosa. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (241-242 248-249). [*Lepidoptera*.] 113
- Bastelberger. Neue *Milionia*-Formen aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (251). [*Lepidoptera*.] 114
- Bastelberger. Sechs neue Hemipterine aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (53-54). [*Lepidoptera*.] 115
- Bastelberger. Eine neue Braccine aus Borneo. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (54). [*Lepidoptera*.] 116
- Bastelberger. Drei neue Dysphanien-Formen aus meiner Sammlung. Intern.

- ent. Zs. Guben 5 1911 (54-55). [*Lepidoptera*.] 117
- Bastelberger**. Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (148-150 156-157). [*Lepidoptera*.] 118
- Bastelberger**. Neubeschreibung von Geometriden vom Arisan in Formosa. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (89-91). [*Lepidoptera*.] 119
- Bateman**, H. R. *vide* Bruce, Sir David.
- Baner**, E. Eine für Deutschland neue Noctua. Zs. Natw. Leipzig 82 1911 (373-374). 120
- Beal**, F. E. L. Food of the wood peckers of the United States. Washington U. S. Dept. Agric. Bull. Biol. Surv. 37 1911 (1-64) 6 pls. 121
- Beare**, T. H. Retrospect of a coleopterist for 1910. Entom. Rec. London 23 1911 (2-6 44-47). 122
- Becker**, Th. *Chloropidae*. Eine monographische Studie. iii. Teil. Die indo-australische Region. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (35-170) Taf. i & ii. [*Diptera*.] 123
- Becker**, Th. Anmerkungen zu der Gattung *Helophilus* Meig. (1893 und 1892). Berliner ent. Zs. 65 (1910) 1911 (213-232). [*Diptera*.] 124
- Becker**, Th. Die Loew'schen Typen in der Rosenhauerschen *Dipteren*-Sammlung. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (71-76). 125
- Bedau**, Kurt. Das Facettenauge der Wasserwanzen. Zs. wiss. Zool. Leipzig 97 1911 (417-456) 2 Taf. [*Heteroptera*.] 126
- Bedel**, L. Synonymies de *Scarabaeidae* paléarctiques. Paris Bul. soc. ent. 1911 (377-381). [*Coleoptera*.] 127
- Beffa**, G. Della. Osservazioni sulle *Anomala* Sam. raccolte nei dintorni di Torino. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (101-114). [*Coleoptera*.] 128
- Beffa**, G. Della. Casi di teratologia in alcune specie di *Coleotteri*. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (129-148) 1 tav. 129
- Beffa**, G. Della. Indicazioni topografiche coleopterologiche nuove. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (77-83). 130
- Beffa**, Della e Gagliardi. *Coleotteri* della Toscana omissi nel catalogo del Dott. Bertolini. (Fine della Nota 1a) vedi Anno 7.). Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (17-22); (Nota 2a.) 9 1911 (37-47). 131
- Beguin-Billecoq**, L. Contribution à la faune des Coléoptères de l'Amérique du Sud. Diagnoses d'espèces nouvelles d'*Apionidae*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (131-133 155-158). [*Coleoptera*.] 132
- Bell**, T. R. The Common butterflies of the Plains of India (including those met with in the Hill Stations of the Bombay Presidency. Bombay J. Nat. Hist. Soc. XX No. 4 1911 (115-1136). [*Lepidoptera*.] 133
- Bénard**, G. Description d'un *Rhyssalus* nouveau du Maroc. Bul. Muséum Paris 1911 (296-297). [*Coleoptera*.] 134
- Benderitter**, E. Description d'un *Aphodius* nouveau de Russie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (88). [*Coleoptera*.] 135
- Bentley**, C. A. *Nyssomyzomyia* Rossi and Malaria. Paludism Simula No. 2 1911 (35-42). [*Diptera*.] 136
- Begnaert**, J. Découverte d'un *Hyménoptère* endoparasite des pupes de *Glossina palpalis*. Bruxelles Rev. Zool. afric. 1 1911 (272-273). 137
- Bequaert**, J. *vide* Rodhain, J.
- Bergevin**, E. de. A propos du macroptérisme chez le *Prionolytus brevicornis* M. et R. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1909 (25-29). [*Hemiptera*.] 138
- Bergevin**, E. de. Sur une larve de *Pediopsis nana*, H. S., nourricière de fourmis. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (95-97). [*Homoptera*.] 139
- Bergevin**, E. de et Théry, A. Liste des *Hémiptères* récoltés en Algérie. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (140-144). 140
- Bergner**, Wilhelm. *Lepidopterologische* Mitteilungen. Riga Kor.-blt. Naturf.-Ver. 54 1911 (19-24). 141
- Bergroth**, E. On some controversial items concerning a few *Hemiptera*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (28 & 29). 142
- Bergroth**, E. On some recently described *Hemiptera* chiefly from India.

- Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55**
1911 (184-189). **143**
- Bergroth, E. E. On two species of
the Berytid genus *Capyella* Bredd.
Ent. News Philadelphia **22** 1911 (416).
[Heteroptera.] **144**
- Bergroth, E. Zur Kenntnis der neo-
tropischen Arminen. Entomol. Ztg
Wien **30** 1911 (117-130). [Heteroptera.]
145
- Bergroth, E. Zwei neue Hemipteren-
Genera aus Madagaskar. Entomol.
Ztg Wien **30** 1911 (130-133). **146**
- Bergroth, E. Description d'un *Holo-*
batinae paléarctique. Paris Bul. soc.
ent. **1911** (256-258). [Heteroptera.]
147
- Bergroth, E. New Neotropical
Flacariinae. Psyche Boston **18** 1911
(15-20). [Heteroptera.] **148**
- Bergroth, E. A new genus of *Redu-*
vidae. Psyche Boston **18** 1911 (144-
145). [Heteroptera.] **149**
- Berlese, Antonio. Nuovi studi per la
lotta contro la Mosca delle olive, *Dacus*
oleae. Napoli Atti Ist. incoragg. **60**
1908 (193-224). [Diptera.] **150**
- Berlese, Antonio. Esperienze nel
1910 contro la Mosca delle olive. Redia
Firenze **7** 1911 (111-155). [Diptera.]
151
- Berlese, Antonio. Come progredisce
la *Prospaltella berlesii* in Italia. Redia
Firenze **7** 1911 (436-261). [Hymenop-
tera.] **152**
- Berlese, Antonio. Diffusione in Italia
di un *Opus* australiano contro il *Dacus*
oleae. Redia Firenze **7** 1911 (470).
[Hymenoptera.] **152a**
- Berlese, Antonio. La attività della
R. Stazione di Entomologia agraria di
Firenze nel triennio 1909-1911. Redia
Firenze **7** 1911 (471-488) **153**
- Berliner, Ernst. Einige Beobach-
tungen über Lebensweise und Fort-
pflanzung von *Habrobracon hebetor* Say,
dem Schädling der Mehlmotte. Zs.
Getreidew. Berlin **3** 1911 (245-268).
[Hymenoptera.] **154**
- Bernan, Gustav. Ueber die bei Tol-
melin den Jahren 1908-1911 gesammel-
ten *Cicindellidae* und *Carabini*. Entomol.
Ztg Wien **30** 1911 (283-291). [Coleo-
ptera.] **155**
- Bernhauer, Max. Zur Staphylini-
denfauna von Süd-Amerika. (7. Bei-
trag.) D. ent. Zs. Berlin **1911** (403-422).
[Coleoptera.] **156**
- Bernhauer, Max. Zur Staphyliniden-
fauna Ostindiens und der Sundainseln.
(Beitrag 3.) Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (55-
62 86-93). [Coleoptera.] **157**
- Bernhauer, Max. Zwei neue deutsche
Athleta-arten. Ent. Bl. Berlin **7** 1911
(199-200). [Coleoptera.] **158**
- Bernhauer, Max. Neue Staphylini-
den des russischen Reiches. Ent. Bl.
Berlin **7** 1911 (235-236). [Coleoptera.]
159
- Bernhauer, Max. Ein neues *Atheta-*
Subgenus aus Mitteleuropa. Ent. Zs.
Frankfurt a. M. **25** 1911 (156). [Coleo-
ptera.] **160**
- Bernhauer, Max. [Eine neue Staphy-
liniden-Art.] Wien Verh. ZoolBot. Ges.
61 1911 ((170)). [Coleoptera.] **161**
- Bernhauer, Max. Zur Blindtierfauna
der österreichisch-ungarischen Monar-
chie. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **61**
1911 (397-399). [Coleoptera.] **162**
- Bernhauer und Daniel, K. Land-
Arthropoden von der Bären-Insel u.
Spitzbergen: *Coleoptera*. (In: A.
König, Avifauna Spitzbergensis.) Bonn
1911 (271-272). **163**
- Bernhauer, M. v. Schending, S.
[Bertenson, V. A.] Бертенсонъ, В. А.
Церное шелкоководство. [Die Seiden-
raupenzucht im Norden.] Selisk.
choziain St. Peterburg **28** 1911 (1095-
1099). **164**
- Bertoni, A. W. und Schrottky, C.
Geschlechtsdimorphismus in der Bie-
nengattung *Thygater* Holmbg. D. ent.
Zs. Berlin **1911** (402). [Hymenoptera.]
165
- Best, [F.]. Die Schleistung des
Facettenauges. Arch. Augenheilk.
Wiesbaden **68** 1911 (221-230). **166**
- Bethune, C. J. S. Bibliography of
Canadian entomology for the year 1909.
Ottawa Proc. R. Soc. Can. **4** sect. **4** 1911
(109-120). **167**
- Bethune-Baker, G. T. Descriptions
of new African Heterocera. Ann. Mag.
Nat. Hist. London **7** 1911 (530-576).
[Lepidoptera.] **168**
- Bethune-Baker, G. T. Descriptions
of new species of *Lepidoptera* from
tropical Africa. Ann. Mag. Nat. Hist.
London **8** 1911 (506-542). **169**

- Bethune-Baker, G. T.** Descriptions of new species of *Lepidoptera* from New Guinea. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (542-544). 170
- Bethune-Baker, G. T.** A week's collecting at Berisal. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (98-102). [*Lepidoptera*.] 171
- Bethune-Baker, G. T.** Fivedays in the Hospenthal district. *Entom. Rec. London* 23 1911 (6-10). [*Lepidoptera*.] 172
- Bentenmüller, W.** Two new species of *Cynipidae*. *Canad. Entom. London Can.* 43 (211). [*Hymenoptera*.] 173
- Bentenmüller, William.** Descriptions of new species of *Cynipidae*. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (67-70). [*Hymenoptera*.] 174
- Bentenmüller, William.** Three new species of *Cynipidae*. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (197-198). [*Hymenoptera*.] 175
- Bentenmüller, William.** Description of a new *Dryophanta*. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (357). [*Hymenoptera*.] 176
- Bentenmüller, William.** The North American species of *Dryophanta* and their galls. *New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 30 1911 (343-369) pls. xii-xvii. [*Hymenoptera*.] 177
- Bentenmüller, William.** Two new species of *Holcaspis* from Mexico. *Psyche Boston* 18 1911 (86-87) pl. xii. [*Hymenoptera*.] 178
- Bentenmüller, William.** A manual of American and European butterflies and moths. Reproduced in natural colors with their common and scientific names, prepared under the supervision of William Bentenmüller. New York and London (Funk & Wagnalls Co.) 1906 (2 l.) pls. i-xxiv. 14,5 cm. [*Lepidoptera*.] 179
- Bezzi, M.** *Diptères* 1. série (Biospeologica. xx). *Arch. zool. Paris (sér. 5)* 8 1911 (1-87). 180
- Bezzi, M.** *Diptères* asilides recueillis par M. A. Weiss dans l'île de Djerba (Tunisie). Description de *Scleropogon spasi* n. sp. *Bul. Muséum Paris* 1910 (313-318). 181
- Bezzi, Mario.** Restaurazione del genere *Carpomyia* (Rond.) A. Costa [ealtre notizie]. *Portici Boll. Lab. Zool.* 5 1911 (3-33). [*Diptera*.] 182
- Biekhart, Heinrich.** Verzeichnis der von Dr. F. Eichelbaum im Jahre 1903 in Deutsch-Ostafrika gesammelten Histeriden. (7. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden.) *Arch. Natg. Berlin* 77 Bd 1 Suppl.-H. 1 1911 (1-10). [*Coleoptera*.] 183
- Biekhart, Heinrich.** Verzeichnis der in den Nestern von Warmblütern gefundenen Käfer. *Arch. Natg. Berlin* 77 Bd 1 Suppl.-H. 1 1911 (11-18). [*Coleoptera*.] 184
- Biekhart, H.** Beiträge zur Kenntnis der Histeriden. vi[stat vii]. *Ent. Bl. Berlin* 7 1911 (107-113). [*Coleoptera*.] 185
- Biekhart, H.** Neue Histeriden aus Afrika und Südamerika. (8. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden.) *Ent. Bl. Berlin* 7 1911 (206-217). [*Coleoptera*.] 186
- Bird, H.** New histories and species in *Papaipema* and *Hydroecia*. (Continuation.) *Canad. Entom. London Canad.* 43 1911 (37-47). [*Lepidoptera*.] 187
- Bischoff, H.** *Hymenoptera* fossoria, Chrysidae, Stephanidae der deutschen Zentralafrika-Expedition 1907-1908. In: *Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 1907-1908* Bd. 3 Lig 7 1911 (215-230). 188
- Bishop, Sherman C.** A new root gall-midge. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (346). [*Diptera*.] 189
- Blackburn, J.** Further notes on Australian *Coleoptera*, with descriptions of new genera and species. No. xl. Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. 34 1910 (146-230); No. xli. 35 1911 (173-203). 190
- Black-Hawkins, Marion.** Some observations on *Vespa germanica*. *Zoologist London* 1911 (457-463). [*Hymenoptera*.] 191
- Blatchley, W. S.** The life zones of Indiana as illustrated by the distribution of *Orthoptera* and *Coleoptera* within the State. *Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci.* 1908 1909 (185-191). 192
- Blunck, Hans.** Zur Kenntnis der Natur und Herkunft des „milchigen Secrets“ am Prothorax des *Dytiscus marginalis* L. *Zool. Anz. Leipzig* 37 1911 (112-113). [*Coleoptera*.] 193

- Böhm, Leopold Karl.** Die antennalen Sinnesorgane der *Lepidopteren*. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **19** 1911 (219-244) 1 Taf. 194
- Börner, [C.].** Untersuchungen über Chermiden. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **11** 1911 (36-38). [*Aphidae*.] 195
- Börner, [C.].** Untersuchungen über Phylloxeriden. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **11** 1911 (38-45). [*Aphidae*.] 196
- Boving, Adam Giede.** Natural history of the larvae of Donaciinae. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1911 biol. Suppl. (1-108 1-4) 7 Taf. [*Coleoptera*.] 197
- Boving, Adam.** Nye Bidrag til Carabernes Udviklingshistorie. New contributions to development of the Carabidae. ii. København Ent. Medd. 2den Række **4** 1911 (129-180) 5 pls. [*Coleoptera*.] 198
- [Bogdanov, Anatolij.]** Богдановъ, Анатолій. Ловъ ярыекъ. [Das Fangen der Schwärme.] Pëlov. žizni Viatka **6** 1911 (308-312). [*Hymenoptera*.] 199
- Boileau, n. Henri.** Description de quelques espèces nouvelles de Lucanides appartenant aux collections du British Museum. London Trans. Entom. Soc. **1911** (426-451) pls. xxxiii & xxxiv. [*Coleoptera*.] 200
- Boileau, H.** Description d'un Lucanide nouveau. Paris Bul. soc. ent. **1910** (340-343). [*Coleoptera*.] 201
- Boileau, H.** Description d'un Lucanide nouveau. Paris Bul. soc. ent. **1911** (63-65). [*Coleoptera*.] 202
- Bokor, Elemér.** A *Cicindela soluta* életébél. [Ans dem Leben der *Cicindela soluta*.] Rovart. L. Budapest **18** 1911 (129-132). [*Coleoptera*.] 203
- [Boldyrev, B. F.]** Болдыревъ, Б. О. *Tachyines asynamorus* Adel. (*Orthoptera, Stenopelmaticidae*) и *Periplaneta australasiae* Fabr. (*Orth. Periplanetidae*) въ оранжерейхъ Москвы. [*Tachyines asynamorus* Adel. (*Orthoptera, Stenopelmaticidae*) et *Periplaneta australasiae* Fabr. (*Orth. Periplanetidae*) dans les serres de Moscou.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **11** 1911 [1912] (437-443). 204
- Bolívar, J.** *Orthoptères nouveaux du Congo belge*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1910 (298-360). 205
- Bolívar, I.** Mecopodinos nuevos del Gran Obi (Molucas). Madrid Bol. soc. españ. **11** 1911 (268-270). [*Orthoptera*.] 206
- Bolívar y Pieltain, Candido.** Observaciones sobre algunas cuevas del Norte de España y descripción de una nueva especie de *Speocharis*. Madrid Bol. Soc. españ. **11** 1911 (567-571). [*Coleoptera*.] 207
- Bolkay, Stefan.** Descriptions of some new *Brentidae*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. **9** Budapest 1911 (263-265). [*Coleoptera*.] 208
- Bolsins, H.** Sur la structure spirale de la discoïde de l'élément chromatique dans les glandes salivaires des larves de *Chironomus*. Cellule Louvain **27** 1911 (75-86) pl. 209
- Bolton, Herbert.** On a collection of insect-remains from the South Wales coalfield. London Q. J. Geol. Soc. **67** 1911 (149-174) pls. vii-x. 210
- Bolton, H.** Faunal horizons in the Bristol coalfield. London Q. J. Geol. Soc. **67** 1911 (316-341) pl. xxvii. 211
- Bondroit, J.** Contribution à la faune de Belgique. Notes diverses. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1911 (8-13). 212
- Bondroit, J.** Fourmis exotiques importées au jardin botanique de Bruxelles. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1911 (14). [*Hymenoptera*.] 213
- Bondroit, J.** Note sur les genres *Pteroloma* et *Apubtica*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1911 (365-369). [*Coleoptera*.] 214
- Boppe, P. L.** Un genre nouveau de *Prionicus* du Yunnan. Paris Bul. soc. ent. **1911** (19-33). [*Coleoptera*.] 215
- Boppe, P.** Description d'une espèce nouvelle de *Rosalia* de Formose. Paris Bul. soc. ent. **1911** (103-107). [*Coleoptera*.] 216
- Borchmann, F.** Neue asiatische und australische Lagriden hauptsächlich aus dem Museum in Genua. Firenze Boll. Soc. Entom. **41** (1909) 1911 (201-234). [*Coleoptera*.] 217
- Borchmann, F.** Ueber die von Herrn Dr. H. Dohrn im Jahre 1894 in Sumatra gesammelten Lagriden. Stettiner ent. Ztg **72** 1911 (232-238). [*Coleoptera*.] 218

- Bordas, L.** L'appareil digestif et les tubes de Malpighi des larves de *Lépidoptères*. Ann. sci. nat. zool. (sér. 9) **14** 1911 (191-293). 219
- Bordas, L.** Morphologie et structure histologique de l'appareil digestif des larves de *Lépidoptères*. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (212-215). 220
- Bordas, L.** Le cæcum intestinal et les glandes rectales chez les *Lépidoptères*. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (977-978). 221
- Bordas, L.** Considérations générales sur l'appareil digestif des larves de *Lépidoptères*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 [1910] (647-650). 222
- Bordas, L.** Les glandes céphaliques des larves de *Lépidoptères*. Paris C. R. cong. soc. sav. **38** (Lille) 1909 [1910] (244-250). 223
- Borelli, Alfredo.** Diagnosi preventive di Dermatteri nuovi della regione indiana. Torino Boll. Musei zool. anat. **26** 1911 N. 640 (1-4). [*Orthoptera*.] 224
- Borelli, Alfredo.** Specie nuove di Dermatteri di Costa Rica. Torino Boll. Musei zool. anat. **26** 1911 N. 644 (1-10). [*Orthoptera*.] 225
- Borgers, Th.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Schmetterlingsfamilie der Psychiden oder Sackträger, unter besonderer Berücksichtigung der Krefelder Fauna. Bonn Sitzber. nathist. Ver. **1910** 1911 F. (70-76). [*Lepidoptera*.] 226
- Borggreve, H.** Geschlechtsdimorphismus einheimischer Schmetterlinge. Münster Jahresber. Prov. Ver. Wiss. **39** (1910-11) 1911 (47-54). [*Lepidoptera*.] 227
- Born, Paul.** Carabologisches aus Oesterreich und Deutschland. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (133-140). [*Coleoptera*.] 228
- Born, Paul.** Die Carabenfauna des Weissensteins. Solothurn Mitt. Natf. Ges. **16** 1911 (1-8). [*Coleoptera*.] 229
- Boucocomont, A.** Contribution à la classification des *Geotrypidæ*. Paris Ann. sci. ent. **74** 1910 (333-360). [*Coleoptera*.] 230
- Boumonre, L.** Étude comparée de quatrediasatases digestives chez quelques *Coleoptères*. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (228-230). 232
(n-9186 j).
- Bourgeois, J.** Supplément aux notes sur quelques espèces de *Coleoptères* de la faune alpine. Bern Mitt. Schweiz. Entom. Ges. **12** Heft 2 1911 (41-42). 233
- Bourgeois, J.** *Coleoptères*: Mélyrides (mission géodésique de l'Equateur) (collections recueillies par le Dr. P. Rivet). Bul. Muséum Paris **1911** (208-214). 234
- Bourgeois, J.** Mission géodésique de l'Equateur. Collections recueillies par le Dr. Rivet. *Coleoptères*: Malacodermes proprement dits. Bul. Muséum Paris **1910** (310-312). 235
- Bourgeois, J.** Description d'un Lycide nouveau de Nouvelle-Poméranie (ancienne Nouvelle-Bretagne). Paris Bul. soc. ent. **1911** (44-45). [*Coleoptera*.] 236
- Bourgeois, J.** Description d'un nouvel *Haplocnemus* marocain. Paris Bul. soc. ent. **1911** (158-160). [*Coleoptera*.] 237
- Bourgeois, J.** A propos de synonymie: *Harmatelia* Walk. et *Haplogenus* Bourg. Paris Bul. soc. ent. **1911** (160-161). [*Coleoptera*.] 238
- Bourgoin, A.** Description de deux espèces nouvelles appartenant au genre *Allorrhina*. Paris Bul. soc. ent. **1911** (133-135). [*Coleoptera*.] 239
- Bourgoin, A.** Description d'une espèce nouvelle du genre *Allorrhina* Burm. Paris Bul. soc. ent. **1911** (210-211). [*Coleoptera*.] 240
- Bouvier, E. L.** Sur les fourmis Moissonneuses (*Messor barbara*) des environs de Moyan. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles **1** 1911 (237-248). [*Hymenoptera*.] 241
- Bouwman, B. E.** Crabro's. (Holländisch.) Levende Natuur Amsterdam **16** 1911 (121-126 173-177 199-204). [*Hymenoptera*.] 242
- Bowditch, F. C.** Notes on *Diabrotica* and descriptions of new species. Canad. Entom. London Con. **43** 1911 (9-16 53-58 89-97). [*Coleoptera*.] 243
- Bowditch, F. C.** Further notes on *Diabrotica*. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (386-389 415-417). [*Coleoptera*.] 244
- Bowditch, Fred. C.** Notes on *Calligrapha* and its allies with descriptions of a few new species. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **37** 1911 (325-334). [*Coleoptera*.] 245

- Brabant, Edouard.** Description des Noctuelles de la Guyane française. *Naturaliste Paris* 32 1910 (177-188). [*Lepidoptera.*] 246
- Bradley, I. Chester.** A new Thynnid wasp from Brazil. *D. ent. Zs. Berlin* 1911 (131-132). [*Hymenoptera.*] 247
- Bradley, J. C. vide** Crawford, J. C.
- Brandicourt, Henri.** Six mois dans les monts de Bretagne. Echange Moulins 27 1911 (130-132 139-140 148-149 154-155 162-163 171-172 180-181 188-190). 248
- Brauner, J. C.** Geologic work of ants in tropical America. *Bull. Geol. Soc. Amer. Washington D.C.* 21 1910 (449-496). [*Hymenoptera.*] 249
- Branner, J. C.** The luminosity of termites. *Science New York N.Y. (N. Ser.)* 32 1910 (342). [*Isopoda.*] 250
- Braun, Max.** Das Mitteldarmepithel der Insektenlarven während der Häutung. *Diss. Berlin (Druck v. H. Hennebott)* 1911 (59). 22 cm. 251
- [**Brauner, A.**] Браунеръ, А. Материалы по энтомологической фауне Бессарабии. Записка остреканъ Бессарабии. [Materialien zur Kenntnis der entomologischen Fauna Bessarabiens. *Odonata.*] *Kisinev Trd. Obšč. jest.* 2 1 1908-09 [1910] (34-36). 252
- Brauns, H.** Ueber *Gorytes*-Arten aus Südafrika. *Wien Verh. ZoolBot. Ges.* 61 1911 (130-134). [*Hymenoptera.*] 253
- Brauns, H.** Die *Nysson*-Arten Südafrikas. *Wien Verh. ZoolBot. Ges.* 61 1911 (134-138). [*Hymenoptera.*] 254
- Brauns, H.** Die südafrikanischen *Nitela*-Arten und zwei *Nitela*-Arten aus Zentralamerika. *Wien Verh. ZoolBot. Ges.* 61 1911 (139-143). [*Hymenoptera.*] 255
- Brauns, H.** Biologisches über südafrikanische *Hymenopteren*. [Schluss.] *Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin* 7 1911 (16-19 90-92 117-120 238-240). 256
- Breit, Josef.** Beiträge zur Kenntnis der europäischen *Coleopteren*-Fauna. *Entomol. Ztg Wien* 30 1911 (108-115). 257
- Breit, Josef.** Sechs neue mittel-europäische Käferarten. *Entomol. Ztg Wien* 30 1911 (169-173). [*Coleoptera.*] 258
- Breit, Josef.** Zwei neue *Anophthalmus*-Arten aus dem Bihar-Komitat. (Ungarn). *Entomol. Ztg. Wien* 30 1911 (195-196). [*Coleoptera.*] 259
- Bréthes, J.** Quelques nouveaux Cécropalides du Musée de São Paulo. *Rev. Mus. São Paulo* 8 1911 (64-70). [*Hymenoptera.*] 260
- Breyer y Trant.** Nuevo Meloideo argentino. *Buenos Aires An. Soc. cient. Argent.* 69 1910 (234). [*Coleoptera.*] 261
- Bridges, Elizabeth.** Experiments in 1909 and 1910 upon the colour-relation between lepidopterous larvae and pupae and their surroundings. *London Trans. Entom. Soc.* 1911 (136-147). 262
- Brimley, C. S.** Notes on the life-histories of *Tabanidae*. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (133). [*Diptera.*] 263
- Brindley, H. H. and Potts, F. A.** The effects of parasitic castration in insects. *Science New York N.Y. (N. Ser.)* 32 1910 (830). 264
- Britton, Wilton Everett.** Guide to the insects of Connecticut, prepared under the direction of Wilton Everett Britton. Part 1. General introduction by W. E. Britton. Part 2. The *Euplexoptera* and *Orthoptera* of Connecticut by Benjamin Hovey Walden. *Connecticut Geol. Nat. Hist. Surv. Bull. Hartford No.* 16 1911 (1-160). pls. 1-xi. 265
- Britton, W. E.** The pyralid (*Omphalocera dentosa* Grote), a pest of barberry hedges. *J. Econ. Ent. Concord N. H.* 4 1911 (521-524) pl. xx. [*Lepidoptera.*] 266
- Britton, W. E.** Tentative report of the State entomologist, being part ix of the biennial report of 1909-1910. *Rep. agric. exper. sta. Connecticut* 1911 (657-712) pls. xxv-xxxii figs. 10-23. 267
- Britton, W. E. and Cromie, G. A.** The leopard moth. *Agric. Exp. Sta. Connecticut New Haven Bull. No.* 169 1911 (1-24) pls. i-viii. [*Lepidoptera.*] 268
- [**Brinchonenko, N.**] Бринчоненко, Н. Записки ичеловеда. [Aufzeichnungen

- eines Bienenzüchters.] Russ. pčelovod. listok St. Petersburg 28 1911 (14-14). [Hymenoptera.] 269
- Brocher, F. Recherches sur la respiration des insectes aquatiques adultes. Les *Haemonia*. Ann. Soc. Biol. lacustre Bruxelles 4 1911 (5-26). [Coleoptera.] 270
- Brocher, Frank. Observations biologiques sur quelques insectes aquatiques. Ann. Soc. Biol. lacustre Bruxelles 4 1911 (367-379). 271
- Brocher, F. Recherches sur la respiration des insectes aquatiques adultes. Les Dytiscidés. Ann. Soc. Biol. lacustre Bruxelles 4 1911 (383-398). [Coleoptera.] 272
- Brocher, Frank. Quelques observations sur un Diptère amphibie d'eau douce (*Clinocera barbatula* Mik.). Bul. Soc. Zool. Genève 1 1908 (115-117). 273
- Brocher, F. Recherches sur la respiration des insectes aquatiques adultes. Bul. Soc. Zool. Genève 1 1908 (181-195). 274
- Broquet et Villeneuve. Contributions à l'étude des maladies des vers à soie, *Tricholyga sorbitalis* on Cochinchine. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (730-773). [Lepidoptera.] 275
- Brown, T. Notes on the *Coleopterous* family *Pselaphidae* of the group *Faronini* of New Zealand, with descriptions of new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (488-505). 276
- Brown, T. Notes on the *Coleopterous* family *Pselaphidae* of the group *Euplectini* of New Zealand, with descriptions of two new genera and twelve species. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (685-701). 277
- Brown, T. Additions to the *Coleopterous* fauna of the Chatham Islands. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (92-115). 278
- Browne, Ethel Nicholson. The relation between chromosome-number and species in *Notonecta*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 20 1910 (19-34) pls. i-v. [Heteroptera.] 279
- Browne, Frank Balfour. A new British *Haliphys*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (153). [Coleoptera.] 280
- Bruce, Sir David, Hamerton, D. S. O. and Bateman, H. R. Experiments to ascertain if certain *Tobanidae* act as the carriers of *Trypanosoma pecorum*. London Proc. R. Soc. B 83 (349-358) pl. xvi. [Diptera.] 281
- Bruce, Sir D. and others. The natural food of *Glossina palpalis*. J. Army Med. Corps London 18 1911 (123-130). [Diptera.] 282
- Bruch, C. Descripción de dos nuevos Lamellicornios. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires 17 1911 (71-77). [Coleoptera.] 283
- Bruch, C. Catálogo sistemático de los *Coleopteros* de la republica Argentina. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires 17 1911 (143-260). 284
- Bruce, Charles T. New *Diptera* of the family *Phoridae* from Paraguay. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (436-442). 285
- Bruce, Charles T. The *Phoridae* of Fornosa collected by Mr. H. Sauter. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (530-559). [Diptera.] 286
- Bruce, Charles T. Notes on some genera of *Ophioninae* with toothed femora. Psyche Boston 18 1911 (21-26) pl. vi. [Hymenoptera.] 287
- Bruce, C. T. vide Reiff, William.
- Brunelli, Gustavo. La spermatogenesi del *Gryllus desertus* Fall. (divisioni spermatogoniali e maturative). Roma Mem. Acc. Lincei 7 1909 (624-653) 2 tav. [Orthoptera.] 288
- Brunelli, Gustavo. La spermatogenesi della *Tryzalis nasuta*. Roma Mem. Acc. Lincei 8 fasc. 16 1911 (634-652) 1 tav. [Orthoptera.] 289
- Brunner, Lawrence. Present methods of teaching entomology at the University of Nebraska. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (75-81). 290
- Brunner, Lawrence. South American *Tetrigidae*. Pittsburgh Ann. Carnegie Mus. 7 1910 (89-143). [Orthoptera.] 291
- Brunetti, E. New Oriental Nemo-cera. Rec. Ind. Mus. Calcutta iv 1911 (259-316). [Diptera.] 292
- Brunetti, E. Synonymy in *Corethrinae*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 4 1911 (317-320). [Diptera.] 293
- Brunetti, E. Revision of the Oriental *Tipulidae* with descriptions of new

- species. Rec. Ind. Mus. Calcutta 6 1911 (231-314). [*Diptera.*] 294
- . Brunetti, E. and James, S. P. Contributions to the Fauna of Yunnan based on collections made by J. Coggia Brown. Pt. v. Bidionidae, Mycetophilidae and Anopheliinae. Rec. Ind. Mus. Calcutta vi 1911 (31). [*Diptera.*] 295
- Bruicki, Julian. Spis motyli zebranych w powiecie stryjskim. Część II. [Liste de lépidoptères recueillis dans le département de Strij. II. Partie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. ii 44 1910 (3-31). 296
- Bryk, Felix. Eine seltsame Aberration der neuen karelischen Rasse von *Parnassius apollo* L. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (255-261). [*Lepidoptera.*] 297
- Buckingham, Edith N. Division of labor among ants. Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 46 1911 (423-507) 1 pl. [*Hymenoptera.*] 298
- Bueno, J. R. de la Torre. On *Halobatosia beginitii* Ashm. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (226-228). [*Heteroptera.*] 299
- Bueno, J. R. de la Torre. The Gerrids of the Atlantic states (subfamily *Gerrinae*). Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (243-252). [*Heteroptera.*] 300
- Buffa, Pietro. Studi intorno al ciclo partenogenetico dell' *Heliethrips haemorrhoidalis* (Bouché). Redia Firenze 7 1911 (71-110) 3 tav. [*Thysanoptera.*] 301
- Bugnion, E. La structure anatomique du *Trigonotys kakhi* Spia. Bern Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 1910 (14-20) 3 Taf. [*Hymenoptera.*] 302
- Bugniou, E. Recherches anatomiques sur *Aulacus striatus* Jur. [*Hymenoptera.*] Tube digestif, ovaires, œufs pédiculés, avec la collaboration de N. Popoff. Bern. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 1911 (43-48) 2 Taf. 303
- Bugnion, E. Ueber *Termes ceylonicus* Wasm. unter Mitarbeit von N. Popoff u. C. Ferrière. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (86-88 94-96). [*Isoptera.*] 304
- Bugnion, E. Le Terme noir de Ceylan; observations nouvelles; avec collaboration de C. Ferrière. Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. 47 1911 (417-437) 5 figg. [*Isoptera.*] 305
- Bugnion, E. Les pièces buccales et le pharynx d'un Staphylin de Ceylan (*Creophilus villipenis* Kraatz). Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (135-162) pls. ii & iii. [*Coleoptera.*] 306
- Bugnion, E. Le *Termes ceylonicus*. Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (383-395) pls. x & xi. [*Isoptera.*] 307
- Bugnion et Ferrière. L'imago du *Coptotermes flavus*. Larves portant des rudiments d'ailes prothoraciques. Paris Mém. soc. zool. 24 1911 (97-108). [*Isoptera.*] 308
- Bugnion, E. et Popoff. Les pièces buccales des *Hémiptères*. Arch. zool. Paris (sér. 5) 7 1911 (643-674). 309
- Burgess, A. F. Locomotion of the larva of *Calosoma sycophanta*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (173-179) pl. xiii. [*Coleoptera.*] 310
- Burgess, A. F. *Calosoma sycophanta*: Its life history, behavior, and successful colonization in New England. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 101 1911 (1-94) pls. i-ix. [*Coleoptera.*] 311
- Burkill, I. H. Notes on the Pollination of Flowers in India. Note No. 7. A few observations made in the Central Provinces and Berar. Calcutta J. As. Soc. Beng. 6 No. 3 1911 (101-107). 312
- Burr, M. Notes on the *Forficularia*. xviii. More new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (39-60). [*Orthoptera.*] 313
- Burr, M. Notes on the *Forficularia*. xix. On little-known earwigs from Formosa. Ann. Mag. Nat. Hist. 8 1911 (51-53). [*Orthoptera.*] 314
- Burr, Malcolm. On some south african *Dermaptera* (Earwigs) in the South African Museum. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 8 1911 (1-18). [*Orthoptera.*] 315
- Burr, Malcolm. Vorläufige Revision der Labiiden. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (58-61). [*Orthoptera.*] 316
- Burr, M. Our british *Dermaptera*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (225 & 226) pl. iv. [*Orthoptera.*] 317

- Burr, M. Brachypterous earwigs. Entomologist London 44 1911 (199 & 200). [*Orthoptera.*] 318
- Burr, M. *Orthoptera* in the Canary islands. Entom. Rec. London 23 1911 (92-95 175-178 193-195). 319
- Burr, Malcolm. Dermapteren der Aru- und Kei-Inseln gesammelt von Dr. H. Merton. (Ergebnisse e. zool. Forschungsreise v. H. Merton.) Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. 33 1911 (385). [*Orthoptera.*] 320
- Burr, Malcolm. On *Dermaptera* collected in Java by Mr. E. Jacobson. Leiden Notes Mus. Jontink 34 1911 (25-30). 321
- Burr, M. A revision of the genus *Diplatys* Serv. (*Dermaptera*). London Trans. Entom. Soc. 1911 (21-47) pls. vii & viii. [*Orthoptera.*] 322
- Burr, M. *Dermaptera* (Earwigs) preserved in Amber, from Prussia. London Trans. Linn. Soc. 11 1911 (145-150) pl. xxxi. [*Orthoptera.*] 323
- Burr, Malcolm. Note sur la distribution en Angleterre de *Forficula leanei* Finot. Paris Bul. soc. ent. 1911 (121-123). [*Orthoptera.*] 324
- Burr, Malcolm. Ueber einige interessante Dermapteren der Dohrn'schen Sammlung. Stettiner ent. Ztg 72 1911 (327-342). [*Orthoptera.*] 325
- Busck, A. A new Tineid from Trinidad. Bull. Dep. Agric. Trinidad 9 1910 (4 pp.). [*Lepidoptera.*] 326
- Busck, A. On the gall-making moths on *Solidago* and *Aster*, with description of two new species. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (4 & 5). [*Lepidoptera.*] 327
- Busck, August. Descriptions of tineoid moths (*Microlepidoptera*) from South America. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 40 1911 (205-230) pls. viii-ix. 328
- Butler, E. A. *Stenoccephalus medius* M. et R., an addition to the list of british *Hemiptera*. Ent. Mag. London 47 1911 (134). 329
- Butler, E. A. A contribution towards the life-history of *Miris laevigatus* L. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (36-39). [*Heteroptera.*] 330
- Butler, E. A. *Halticus saltator* Geoffr., an addition to the list of british *Hemiptera-Heteroptera*. Entom. Rec. London 23 1911 (234). 331
- Buttel, H. v. Eine Stachelrohre. Bienenwirtsch. Centralbl. Hannover 47 1911 (216-217). [*Hymenoptera.*] 332
- Buttel-Reepen, v. Das Entstehen von Drohnen aus befruchteten Eiern, zugleich Darlegung der Cameronschen Lehre. Bienenwirtschaft. Centralbl. Hannover 47 1911 (120-125). [*Hymenoptera.*] 333
- Buttel-Reepen, H. v. Atavistische Erscheinungen im Bienenstaat (*Apis mellifica* L.). Müssen wir dem Bienen zwei oder drei Keimesanlagen zuschreiben? Entdeckung der Sporen (Calcaria) bei der Honigbiene. Congr. internat. Ent. Mom. Bruxelles 1 1911 (113-132) pl. iv. [*Hymenoptera.*] 334
- Buttel-Reepen, H. v. Are bees reflex machines? Experimental contribution to the natural history of the honey-bee. Translated by Mary H. Geisler. Medina Ohio (A. I. Root Co.) 1907 (3 l. + 43). 25.4 cm. [*Hymenoptera.*] 335
- Buysson, R. du. *Hyménoptères* (Mission Pelliot-Vaillant dans l'Asie centrale). Bul. Muséum Paris 1911 (217-219). 336
- Buysson, R. du. Mission [Gravel et Chudeau] en Mauritanie occidentale. *Hyménoptères*. Bordeaux Actes soc. linn. 64 1910 (228-232). 336a
- Bnytendijk, F. I. I. Ueber den Gaswechsel der Schmetterlingspuppen. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (643-645). [*Lepidoptera.*] 337
- Caccini, Attilio. La lotta contro le Zanzare e le opere di bonifica nello Stato di New-York. Roma Atti Soc. studi malaria 11 1910 (7-35). [*Diptera.*] 338
- Caccini, Attilio. Note sulle paludi salate della costa N.-E. dell' Atlantico, sulla loro vegetazione e sulle Zanzare che vi vivono. Roma Atti Soc. studi malaria 11 1910 (37-66). [*Diptera.*] 339
- Cairo, E. Première contribution au catalogue des *Hyménoptères* du département du Nord. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 (Lille) 1909 [1910] (677-698). 340

- Caesar, L. The codling moth. Bull. 187 Ontario Dep. Agric. 1911 (40 pp.). [Lepidoptera.] 341
- [Čaikin, A. A.] Чаикинъ, А. А. Новая система противополового хозяйства. [Ein neues, gegen das Schwärmen gerichtetes System der Bienenzucht.] Turkest. selisk. choz. Taškent 6 1911 (191-199). [Hymenoptera.] 342
- Calvert, Philip P. Studies on Costa Rican *Odonata*. 1. The larva of *Cora*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (49-64) pls. ii & iii. 343
- Calvert, Philip P. Studies on Costa Rican *Odonata*. 2. The habits of plant-dwelling larva of *Mecistogaster modestus*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (402-410). 344
- Calvert, Philip P. Studies on Costa Rican *Odonata*. 3. Structure and transformation of the larva of *Mecistogaster modestus*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (449-460) pls. xvii-xix. 345
- Cameron, M. *Atheta filiputana* Briss. in Britain. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (223). [Coleoptera.] 346
- Cameron, P. On the scottish species of *Oxyura* (Proctotrypidæ). Part vi. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 20 1911 (83-88). [Hymenoptera.] 347
- Cameron, P. *Campylgaster*, a new Ichneumonid genus in the Royal Berlin Zoological Museum. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (252-254). [Hymenoptera.] 348
- Cameron, P. On the Hymenoptera of the Georgetown Museum, British Guiana. Demerara J. R. Agric. Soc. n.s. 1 1911 (153-186 & 396-390). 349
- Cameron, P. On undescribed Eucritidae taken at Kuching, Borneo, by Mr. John Hewitt. Entomologist London 44 1911 (56-58). [Hymenoptera.] 350
- Cameron, P. On two undescribed genera and three new species of Ichneumonidae from Borneo. Entomologist London 44 1911 (63-65). [Hymenoptera.] 351
- Cameron, P. Descriptions of three new species of Odynerinae from Japan. Entomologist London 44 1911 (286-288). [Hymenoptera.] 352
- Cameron, P. On the parasitic Hymenoptera collected by Mr. A. J. T. Janse, Transvaal. Pretoria Ann. Transv. Mus. 2 1911 (173-217). 353
- Cameron, P. On a collection of parasitic Hymenoptera (chiefly bred) made by Mr. W. W. Froggatt, F.L.S., in New South Wales, with descriptions of new genera and species. Pt. I. Proc. Linn. Soc. N.S.W. 36 1911 (333-345). 354
- Cameron, P. On Parasitic Hymenoptera from the Solomon Islands, collected by Mr. W. W. Froggatt, F.L.S. Proc. Linn. Soc. N.S. Wales 36 1911 (349-365). 355
- Cameron, P. Descriptions of new genera and species of Chalcididae. Collected by Mr. John Hewitt. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (3-4 7-8 11-12 14 19 22-23 28). [Hymenoptera.] 356
- Cameron, P. A new species of *Macropoppi* (Ichneumonidae) from Truckell Pass, California. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (35). [Hymenoptera.] 357
- Cameron, P. Descriptions of two new species of Xanthopimpla (Ichneumonidae) from Bengal. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (46-47). [Hymenoptera.] 358
- Cameron, P. Hymenoptera (except Anthophila and Formicidae). Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lametz 9 Leiden (E. J. Brill) 1911 (185-248). 32 cm. 359
- Campion, F. W. and Campion, H. Notes on the dragonfly season of 1910. Entomologist London 44 1911 (237-240). [Odonata.] 360
- Canavari, Igino. I Coleotteri dannosi alla viticoltura e mezzi per combatterli. Riv. ital. sc. nat. Siena 30 1910 (113-116 (31-37)). 361
- Carlier, E. W. and Evans, C. L. Note on the chemical composition of the red-coloured secretion of *Timarcha tenebricosa*. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (137-142). [Coleoptera.] 362
- Carnes, E. K. Investigations covering the "Mediterranean fruit fly" (*Ceratitis capitata*) in the Hawaiian

- islands. Monthly Bull. Comm. Horticulture Sacramento 1 1911 (5-13). [*Diptera.*] 383
- Carpenter, G. H. Notes on the *Oestridae*. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (289-294) pl. xix. [*Diptera.*] 384
- Carpenter, G. H. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1910. Dublin Econ. Proc. R. Soc. 2 1911 (31-51) pls. i-vii. 385
- Carpenter, G. H. New Irish *Apterygota*. Irish Nat. Dublin 20 1911 (81-85). 386
- Carpenter, G. H. Some *dipteros* larvae from the turnip. J. econ. Biol. London 6 1911 (67-74). 387
- Carriker, M. A., jun. vide Shull, Charles Albert.
- Carter, A. E. J. On some new and rare Scottish *Diptera*. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 20 1911 (83-85). 388
- Carter, A. E. J. *Hilara aëronetha* Mik.: a *Dipteron* new to the British list. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (83). 389
- Carter, H. F. A new mosquito from Uganda. Bull. ent. Research London 2 1911 (37). [*Diptera.*] 370
- Carter, H. F. vide Nowstead, R.
- Carter, H. J. Revision of the Australian Nyctozoides. (*Tenebrionidae*.) Ann. Queensland Mus. Brisbane 10 1911 (136-166). [*Coleoptera.*] 371
- Carter, H. J. Revision of *Pterotreticus* (continued) and of *Saragus* with descriptions of new species of Australian *Tenebrionidae*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (179-223) pl. viii. [*Coleoptera.*] 372
- Carter, H. J. *Tenebrionidae* from Dorrigo. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 35 1911 (843-848). [*Coleoptera.*] 373
- Casey, Thos. L. Memoirs on the *Coleoptera*. 2. Lancaster Pa. 1911 (2 L. + 259). 26 cm. 374
- Casey, Thos. L. New American species of *Aleocharinae* and *Myllaeninae*. Mem. Col. Lancaster Pa. 2 1911 (1-245). [*Coleoptera.*] 875
- Casey, Thos. L. Notes on the *Coccinellidae* with some general remarks and synonymy. Mem. Col. Lancaster Pa. 2 1911 (246-254). [*Coleoptera.*] 376
- Castle, W. E. Double mating of silk-worm moths. Science New York (N. Ser.) 34 1911 (15-21). [*Lepidoptera.*] 377
- Candell, A. N. Description of a new species of *Orthoptera* from Texas. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (137). 378
- Candell, A. N. Notes on *Orthoptera*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (156). 379
- Candell, A. N. Some remarks on Kirby's Synonymic catalogue of *Orthoptera*, vol. 3, with additional notes on vols. 1 & 2. Ent. News Philadelphia 22 1911 (158-167). 380
- Candell, A. N. *Orthoptera*. Fam. Locustidae subfam. Prophalangopsinae. Gen. Ins. 120 (1-7) 1 pl. 381
- Candell, A. N. Notes on some genera of *Blattidae*. Psyche Boston 18 1911 (88-89). [*Orthoptera.*] 382
- Candell, A. N. A new cactus-frequenting orthopteron from Texas. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (79-89). [*Orthoptera.*] 383
- Cecconi, Giacomo. La *Oeonistis quadra* L. nella faggia di Vallombrosa. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (235-243). [*Lepidoptera.*] 384
- Cecconi, Giacomo. Fauna coleopterologica dell' isola di Pianosa nell' Adriatico. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (64-68). 385
- Cecconi, G. e Da Joannis, J. Di un nuovo microlpidottero della Colonia critica (*Mussidia fiorii*). Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (8-13). 388
- Chagnon, G. *Lepidoptera* taken at St. Fabien, Que. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (1-13). 387
- Chaine, J. *Termites* et plantes vivantes. V. Début de l'invasion. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (446-448). 388
- Chaine, J. *Termites* et plantes vivantes. vi. Influence des tuteurs en bois. Paris C. R. soc. biol. 71 1911 (678-680). [*Isopora.*] 389

- Champion, G. C. Some new *Curculioninae* from Central and South America. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 7 1911 (94-98). [*Coleoptera*.] 390
- Champion, G. C. *Coleoptera*. Otiorhynchinae. *Biol. Centr.-Amer. Col.* 4 pt. 3 (178-354 + i-vi) pls. vii-xv. 391
- Champion, G. C. A trip to Sardinia in 1910. *Ent. Mag. London* 47 1911 (219-223). [*Coleoptera*.] 392
- [Chapman], T. A. Obituary J. W. Tutt]. *Entomologist London* 44 1911 (77-80). 393
- Chapman, T. A. Viviparous butterflies. *Entom. Rec. London* 23 1911 (233). [*Lepidoptera*.] 394
- Chapman, T. A. *Lepidopterology*. No description of a species valid without a figure. *Entom. Rec. London* 23 1911 (239-240). 395
- Chapman, T. A. On the scaphium of Gosse. *Entom. Rec. London* 23 1911 (283-288) pls. x & xi. [*Lepidoptera*.] 396
- Chapman, T. A. On the early stages of *Litorina* (*Lycæna*) *orbitulus*, an amyrmecophilous plebeid blue butterfly. *London Trans. Entom. Soc.* 1911 (148-159) pls. xi-xxvii. [*Lepidoptera*.] 397
- Chapman, T. A. The larva of *Orygia splendida* (*dubia*). *London Trans. Entom. Soc.* 1911 (160) pl. xi. [*Lepidoptera*.] 398
- Chapman, T. A. Two new species of *Lycænaopsis* from Borneo (Sarawak). *London Trans. Entom. Soc.* 1911 (184-186). pl. xxviii. [*Lepidoptera*.] 399
- Chapman, T. A. and Goodwin, E. Notes on *Hellinsia osteodactyla* L. *Entom. Rec. London* 23 1911 (1 & 29-30) pls. i & ii. [*Lepidoptera*.] 400
- Chatenay, J. Sur le tarse des Dytiscides. *Essai de morphologie comparée*. *Paris Ann. soc. ent.* 79 1910 (395-466) pls. viii-xv. [*Coleoptera*.] 401
- Chewryev, Iv. vide Severyev, Iv.
- Chinaglia, Leopoldo. *Coleotteri* con anomalie di struttura. *Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino* 8 1910 (1-3 25-39 56-60) 1 tav. 402
- Chinaglia, Leopoldo. Le più importanti anomalie dei *Coleotteri* descritte finora in Italia. *Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino* 9 1911 (212-227 continua). 403
- Chinaglia, Leopoldo. Descrizione di alcuni *Coleotteri* anomali. *Torino Boll. Musei zool. anat.* 26 1911 N. 637 (1-12). 404
- Chittenden, F. H. A list of insects affecting stored cereals. The Mexican grain beetle. The Siamese grain beetle. *Washington D.C. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull.* 96 1911 (18 pp.). 405
- Chittenden, F. H. The broad-nosed grain weevil. (*Caulophilus latinasus* Say.) *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull.* No. 96 1911 (19-24). [*Coleoptera*.] 406
- Chittenden, F. H. The long-headed flour beetle. *Latheticus oryzae* Waterh. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 96 1911 (25-28). [*Coleoptera*.] 407
- Chittenden, F. H. The lesser grain-borer. (*Rhizopertha dominica* Fab.) *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 96 1911 (29-47). [*Coleoptera*.] 408
- Chittenden, F. H. The larger grain-borer. (*Dinoderus truncatus* Horn.) *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 96 1911 (48-52). [*Coleoptera*.] 409
- Chittenden, F. H. The fig moth. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 104 1911 (9-40) pls. i-v. [*Lepidoptera*.] 410
- Chittenden, F. H. [rank] H[urlbut]. [The Hawaiian beet webworm.] Appendix. [With bibliography.] *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 109 1911 (12-15). [*Pyralidae*.] 411
- Chittenden, F. H. The southern beet webworm. (*Pachyzancla bipunctalis* Fab.) *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 109 1911 (17-22) f. 3. [*Lepidoptera*.] 412
- [Golobokovskij, N. A.] Холодковский, Н. А. Къ познанію строения сѣченика у ручейниковъ. (*Trichoptera*). Предварительное сообщеніе. [Contributions à l'anatomie du testicule chez les Trichoptères. Note préliminaire.] *Rev. russ. ent. St. Petersburg* 11 1911 [1912] (422-424). 413

- Cholezkovsky, N.** *Aphidologische Mitteilungen.* [27-30.] Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (172-178). 414
- Cholezkowsky, N.** Zur Kenntnis des männlichen Geschlechtsapparates der *Trichopteren*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (384-385). 415
- Chopard, L.** Une variété nouvelle d'*Edipoda coerulescens*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (94-96). [*Orthoptera*.] 416
- Chopard, L.** Description du mâle d'*Orthoderella ornata* Giglio Tos.; remarques sur les affinités de cette espèce. Paris Bul. soc. ent. 1911 (141-143). [*Orthoptera*.] 417
- Chrétien, P.** La *Gypsochroa renitidata*. Naturaliste Paris 32 1910 (57-59 67-68). [*Lepidoptera*.] 418
- Chrétien, P.** *Lépidoptères nouveaux pour la faune française.* Naturaliste Paris 32 1910 (260-262 272-274). 419
- Chrétien, P.** Contribution à la connaissance des *Lépidoptères* du nord de l'Afrique. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (497-531). 420
- Chrétien, P.** Notes sur les premiers états de deux espèces d'*Eupithecia* de Tunisie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (351-353). [*Lepidoptera*.] 421
- Chrétien, P.** Descriptions de trois espèces nouvelles de Pyralides de Mauritanie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (366-368). [*Lepidoptera*.] 422
- Chrétien, P.** Description de nouveaux genres et de nouvelles espèces de Phycides de Mauritanie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (11-14 33-36 54 & 55 71-74). [*Lepidoptera*.] 423
- Christophers, S. R.** Notes on Mosquitoes. iii. A new Culicine, *Leslieomyia taeniorhynchoidea* nov. gen. et sp. Paludism Simla No. 2 1911 (68-72). [*Diptera*.] 425
- Christophers, S. R.** The development of the egg-follicle in Anophelines. Paludism Simla 2 1911 (73-87). [*Diptera*.] 426
- Christophers, S. R.** Notes on Mosquitoes. ii. A new Anopheline, *Nocellia fowleri* n. sp. Paludism Simla No. 2 1911 (64-68). [*Diptera*.] 427
- Christophers, S. R.** Aids to the identification of *Culicidae* other than Anophelines, with special reference to Indian species. Paludism Simla No. 3 1911 (40-54). [*Diptera*.] 428
- Clemence, Victor L.** vide Coolidge, K. R.
- Clermont, J.** Capture du *Mascarautia cyrtica* dans les Landes Bordeaux Actes soc. linn. 64 1910 (Proc.-verb. 56-57). [*Coleoptera*.] 429
- Closs, A.** Neue Sphingiden-Formen in meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (50-51). [*Lepidoptera*.] 430
- Coblentz, W. W.** The colour of the light emitted by *Lampyridae*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (355-360). [*Coleoptera*.] 431
- Coblentz, W. W.** Die Farbe des von Feuerfliegen und Leuchtkäfern (*Lampyridae*) ausgesandten Lichtes. Physik. Zs. Leipzig 12 1911 (917-920). [Übers.] [*Coleoptera*.] 432
- Cockayne, E. A.** Notes on insect enemies in the tropics and their influence on mimicry. London Trans. Entom. Soc. 1911 (168-172). 433
- Cockerell, T. D. A.** Some suggested rules to govern entomological publications. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (192-193). 434
- Cockerell, T. D. A.** Descriptions and records of bees. xxxiv. Ann. Mag. Nat. Hist. 7 1911 (225-236). [*Hymenoptera*.] 435
- Cockerell, T. D. A.** Descriptions and records of bees. xxxv. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (310-319). [*Hymenoptera*.] 436
- Cockerell, T. D. A.** Descriptions and records of bees. xxxvi. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (485-493). [*Hymenoptera*.] 437
- Cockerell, T. D. A.** Descriptions and records of bees. xxxvii. Ann. Mag. Nat. Hist. 8 1911 (179-192). [*Hymenoptera*.] 438
- Cockerell, T. D. A.** Descriptions and records of bees. xxxviii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (283-290). [*Hymenoptera*.] 439
- Cockerell, T. D. A.** Descriptions and records of bees. xxxix. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (660-672). [*Hymenoptera*.] 440

- Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xl. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (763-770). [*Hymenoptera.*] 441
- Cockerell, T. D. A. Some bees from Western Canada. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (33 & 34). [*Hymenoptera.*] 442
- Cockerell, T. D. A. Some new bees from flowers of Cactaceae. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (131 & 132). [*Hymenoptera.*] 443
- Cockerell, T. D. A. A new psenid wasp. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (272). [*Hymenoptera.*] 444
- Cockerell, T. D. A. Records of bees. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (389-391). [*Hymenoptera.*] 445
- Cockerell, T. D. A. A new bee from New York state. Ent. News Philadelphia 22 1911 (18). [*Hymenoptera.*] 446
- Cockerell, T. D. A. A new Chalcidid from an oak gall. Ent. News Philadelphia 22 1911 (82). [*Hymenoptera.*] 447
- Cockerell, T. D. A. A new *Coccid* on *Ledum*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (217). [*Coccidae.*] 448
- Cockerell, T. D. A. An *Aleurodes* on *Euphorbia*, and its parasite. Ent. News Philadelphia 22 1911 (462-464). 449
- Cockerell, T. D. A. The humblebees of Formosa. Entomologist London 44 1911 (100 & 101). [*Hymenoptera.*] 450
- Cockerell, T. D. A. A new genus of Australian bees. Entomologist London 44 1911 (140-142). [*Hymenoptera.*] 451
- Cockerell, T. D. A. Bees from the Himalaya mountains. Entomologist London 44 1911 (176 & 177). [*Hymenoptera.*] 452
- Cockerell, T. D. A. Some Asiatic bees of the genus *Anthophora*. Entomologist London 44 1911 (233-237). [*Hymenoptera.*] 453
- Cockerell, T. D. A. Some bees from Formosa. i. Entomologist London 44 1911 (340-343). [*Hymenoptera.*] 454
- Cockerell, T. D. A. Fossil insects from Florissant, Colorado. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 80 1911 (71-82) pl. iii. 455
- Cockerell, T. D. A. New and little-known bees. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 36 1910 (199-249). [*Hymenoptera.*] 456
- Cockerell, T. D. A. New and little-known bees. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (217-241). [*Hymenoptera.*] 456a
- Cockerell, T. D. A. The Bees of the Solomon Islands. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (160-178). [*Hymenoptera.*] 457
- Cockerell, T. D. A. A list of the bees of the genus *Perdita* Smith. Psyche Boston 18 1911 (134-143). [*Hymenoptera.*] 458
- Cockerell, T. D. A. Bees in the collection of the United States National Museum. 1. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 39 1911 (635-658). [*Hymenoptera.*] 459
- Cockerell, T. D. A. Bees in the collection of the United States National Museum. 2. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 40 1911 (241-264). [*Hymenoptera.*] 459a
- Cockerell, T. D. A. Names applied to bees of the genus *Nomada*, found in North America. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 41 1911 (225-243). [*Hymenoptera.*] 460
- Collidge, W. R. Notes on a brush-tongued mosquito. Brisbane Proc. R. Soc. Queensland 23 1911 (121-130) pl. iv. [*Diptera.*] 461
- Collin, J. E. A new fly of the genus *Agromyza* from Egypt. Bull. ent. Research London 2 1911 (79). [*Diptera.*] 462
- Collin, J. E. Additions and corrections to the British list of *Muscidae* *Acalyptatrus*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (145-152). [*Diptera.*] 463
- Collin, J. E. On *Carnus haemaphysarum* Nitzsch (*Cenchrinobia eggeri* Schiner) and its systematic position among the *Diptera*. Novit. Zool. Tring 18 1911 (138). 464
- Collinge, W. E. On the locomotion and length of life of the young of

- Pulvinaria vitis* var. *ribesiae* Sign. J. econ. Biol. London 6 1911 (138-142). [Coccidae.] 465
- Collinge, W. E. First report on economic biology. The Midland educational Co. Birmingham 1911 78 pp. 466
- Collinge, W. E. Second report on Economic biology. The Midland educational Co. Birmingham 1912 70 pp. 467
- Collinge, W. E. Fifth annual report of the honorary consulting Biologist. Land Agents' Society Birmingham 1911 16 pp. 468
- Collins, J. Notes on the early stages of *Haemonia appendiculata* Panz. Ent. Mag. London 47 1911 (248-250). [Coleoptera.] 469
- Comes, Orazio. Sui mezzi per combattere la *Mosca olearia*, *Dacus oleae*. Napoli Atti Ist. incoragg. 60 1908 (3-12). [Diptera.] 470
- Comstock, J. H. The present methods of teaching entomology. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (53-63). 471
- Comstock, John Henry and Comstock, Anna Botsford. A manual for the study of insects. 7th ed. Ithaca N.Y. (Comstock pub. co.) 1907 (xi + 701) pl. i. 472
- Conte, A. Essai de classification des Lépidoptères. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (175-260 av. fig.). 473
- Conte, A. Le genre *Theophila* et les affinités du *Bombyx mori* Linn. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 (Lille) 1909 [1910] (688-690). [Lepidoptera.] 474
- Conte, A. Recherches expérimentales sur l'accouplement et la ponte chez *Bombyx mori*. Paris C. R. soc. biol. 71 1911 (549-551). [Lepidoptera.] 475
- Conte et Levrat. Un Bostrychide (*Xylotrips flavipes*) nuisible aux soies. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (163-167). [Coleoptera.] 476
- Conte, A. et Vaney, C. Une psychide séricigène *Eumeta junodis* Heyl. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (123-125). [Lepidoptera.] 477
- Conte, A. et Vaney, C. Production expérimentale de Lépidoptères acéphales. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (404-406). 478
- Conte, A. vide Vaney, C.
- Cook, A. J. The alfalfa leaf-weevil (*Phylonomus murinus* Fab.) an alarming menace. Monthly Bull. Comm. Horticulture Sacramento 1 1911 (19-22). [Coleoptera.] 479
- Cook, Mel. T. The development of insect galls as illustrated by the genus *Amphibolips*. Indianapolis Proc. Indiana Acad. Sci. 25th Anniv. 1909 19.0 (363-367). [Hymenoptera.] 480
- Cook, Mel. T. The insect galls of Michigan. Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Lansing 1 (Biol. Ser. 1) 19.0 (23-33). 481
- Coolidge, K. R. On the genus *Mastor*, Godman and Salvin. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (6-8). 482
- Coolidge, K. R. *Melittica theona* Menetries and its synonymy. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (50-52). [Lepidoptera.] 483
- Coolidge, Karl R. Notes on *Rhoplocera*. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (511-514). [Lepidoptera.] 484
- Coolidge, Karl R. Western *Lepidoptera*. 4. Psyche Boston 18 1911 (32-34). 485
- Coolidge, Karl R. and Clemence, Victor L. A new hesperid. Ent. News Philadelphia 22 1911 (3-4). [Lepidoptera.] 486
- Coquillett, D. W. A decision on Meigen's 1800 paper. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (66). [Diptera.] 487
- Coquillett, D. W. Ueber die Nomenclatur der Acalyptratengattungen nach Th. Beckers Katalog der paläarktischen Dipteren, Bd. 4. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (62-64). 488
- Corbett, H. H. The phylogeny of the Insecta. Vice-presidential address. Southport Rep. Lancashire ent. Soc. 1909 (18-23). 489
- Cornetz, N. Observations à faire à propos des trajets de la Fourmi. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (176-180). [Hymenoptera.] 490
- Cornetz. Faits concernant le retour au nid de la fourmi exploratrice. Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. 47 1911 (xx-xxiii). [Hymenoptera.] 491

- Cornetz, V.** Le phénomène du remplacement de l'axe du corps chez les Fourmis. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (439-441). [*Hymenoptera.*] 492
- Cornetz, V.** La conservation de l'orientation chez la Fourmi. Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (153-173). [*Hymenoptera.*] 493
- Cornetz, Victor.** Das Problem der Rückkehr zum Nest der forschenden Ameise. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (181-184 218-223 312-316 347-350). [*Hymenoptera.*] 494
- Cornetz, Victor.** Trajets de fourmis et retours au nid. Institut général de psychologie (Sect. psychol. zool. Mém. No. 2) 1910 (169 av. fig.). 25 cm. avec album 19.5 cm. et texte explicatif de l'album (autogr. 67 pp.). 31 cm. [*Hymenoptera.*] 495
- Cory, E. N.** Notes on the egg-laying habits and emergence of adult of *Sanninoidea exilis* Say. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (332-336) pl. xi. [*Lepidoptera.*] 496
- Costantini, Alessandro.** *Lepidotteri* raccolti nel 1908 nel Modenese. Riv. ital. sc. nat. Siena 30 1910 (90-93 116-118 128-131). 497
- Costantini, Alessandro.** Caccie ed osservazioni *lepidotterologiche* fatte nel 1907 a Montegibbio, Prov. di Modena. Modena Atti Soc. nat. mat. 13 1911 (1-16). 498
- Costantini, A.** *Hylophila floris* sp. n. *Lepidopt.* Modena Atti Soc. nat. mat. Ser. 4 13 1911 (81-84). 499
- Cotte, J.** Cécidies des chênes des Maures. Marseille Bul. soc. linn. 2 1910 (89-94). 500
- Cotte, J.** Quelques cécidies récoltées à Vichy et aux environs en juillet 1909. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 [Toulouse] 1910 (157-159). 501
- Cotte, J.** Observations sur la cécidologie des Cistes de Provence. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 [Toulouse] 1911 (153-157). 502
- Conlon, L.** Tableau des Insectes du rosier. Elbeuf Bul. soc. sci. nat. 29 1911 (37-68). 503
- Coupin, Henri.** Les animaux qui utilisent leurs déjections. Rev. sci. Paris (2. semestr.) 1910 (838-840). 504
- Conrvoisier, L. G.** Einige neue oder wenig bekannte Lycaeniden-Formen. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (103-109) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 505
- Conrvoisier.** Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 24 1910-11 (59-60 65-67 etc.). [*Lepidoptera.*] 506
- Conrvoisier.** Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. [Schluss.] Ent. Zs. Frankfurt a. M. 24 1911 (210-214 etc.). [*Lepidoptera.*] 507
- Crawford, D. L.** American *Psyllidae* 3 (*Triozinae*). Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (422-453). [*Homoptera.*] 508
- Crawford, D. L.** American *Psyllidae* 4. (A partial revision of subfamilies.) Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (480-503). [*Homoptera.*] 509
- Crawford, D. L.** American *Psyllidae* 5. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (428-432) f. 209 A-F. [*Homoptera.*] 510
- Crawford, J. C.** A new species of the genus *Cheilonurus*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (126). [*Hymenoptera.*] 511
- Crawford, J. C.** Two new *Hymenoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (233-234). 512
- Crawford, J. C.** Descriptions of new *Hymenoptera*. 1. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 39 1911 (617-623). 513
- Crawford, J. C.** Descriptions of new *Hymenoptera*. 2. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 40 1911 (439-449). 514
- Crawford, J. C.** Descriptions of new *Hymenoptera*. 3. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 41 1911 (267-282). 515
- Crawford, J. C. and Bradley, J. C.** A new *Pelecinus*-like genus and species of *Platygasteridae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (124-125) pl. viii. [*Hymenoptera.*] 516
- Cresson, E. T., jun.** Studies in North American dipterology: *Pipunculidae*. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc.

- 36 1910 (266-290); 36 1911 (291-329) pls. v-ix. 517
- Cresson, E. T. A history of the American entomological society, Philadelphia, 1859-1909. Prepared by request of the Society... with an introduction by the Rev. Henry C. McCook, D.D., Philadelphia [1909 ?] (60) 3 part. 22.8 cm. 518
- Cromie, G. A. *vide* Britton, W. E.
- Gros, Auguste. Parasitisme chez l'homme des larves de *Wohlfahrtia* (*Sarcophila*) *magnifica* Schiner. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (54-55). [*Diptera*.] 519
- Gros, Auguste. Contribution à l'étude des espèces algériennes du genre *Meloe*. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (120-122). [*Coleoptera*.] 520
- Gros, Aug. Noto sur lo *Sitaris humeralis*. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (164-170 179-180). [*Coleoptera*.] 521
- Gros, A. Note sur les larves de *Stratiomyia anubis* Wiedemann. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (99-103). [*Diptera*.] 522
- Gros, A. *Lydus* (*Alosinus*) *viridissimus* Lucas, ses mœurs, sa larve primaire. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (191-199). [*Coleoptera*.] 523
- Crosby, C. R. Notes on the life-history of two species of *Capsidae*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (17-20). [*Heteroptera*.] 524
- Crosby, C. E. A new species of *Derostenus* (Chalcidoiden). Canad. Entom. London Can. 43 1911 (414). [*Hymenoptera*.] 525
- Crosby, C. R. The apple red bugs. Part I. General descriptive notes. Ithaca N.Y. Cornell Univ. Bull. Sci. 291 1911 (213-221). 526
- Crosby, C. R. The plum leaf-miner. *Nephtula stingerlandella* Keerlott. Ithaca N.Y. Cornell Univ. Bull. Sci. 308 1911 (218-227). [*Lepidoptera*.] 527
- Crumb, S. E. The Jassoidea of Kansas. Topeka Trans. Kansas Acad. Sci. 23-24 1911 (232-238). [*Hemiptera*.] 528
- Csik, Ernő. *Coleoptera nova* in Museo Nationali Hungarico. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (611-612). 529
- Csik, Ernő. Adatok Magyarország bogárfaunájához. [Beiträge zur Käferfauna von Ungarn.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (55-58). [*Coleoptera*.] 530
- Csik, Ernő. Új vak bogarak a bibari barlangokból. [Neue Blindkäfer aus den Grotten von Bihar.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (105-110). [*Coleoptera*.] 531
- Csik, Ernő. Három új vak bogár a bihari barlangokból. [Drei neue Blindkäfer aus den Grotten von Bihar.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (137-141). [*Coleoptera*.] 532
- Csik, Ernő. A bogarak elterjedése a Kárpátokban. [Die Verbreitung der *Coleopteren* in den Karpathen.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (145-157). 533
- Csik, Ernő. Magyarország Buprestidái. III. [Die Buprestiden Ungarns. iii.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (162-171). [*Coleoptera*.] 534
- [Čugunov, S. M.] Чугунов, С. М. Четырехкрылые, собранные летом 1908 года на Обь-Енисейском канале. [*Lepidopteres* recueillis au canal Obi-Jénissei en été 1908.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (246-252). 535
- [Čugunov, S. M.] Чугунов, С. М. Четырехкрылые, собранные в западном отделе Барабинской степи в 1899 и 1907 годах. [*Lepidopteres* recueillis dans la partie occidentale de la steppe de Baraba en 1899 et 1907.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (328-344). 536
- Culot, T. Noctuelles et Géomètres d'Europe. Iconographie complète de toutes les espèces européennes. Livr. 7-12. Genève 1911 (73-128) pls. xii-xxii. [*Lepidoptera*.] 537
- Cunningham, J. The destruction of Fleas by exposure to the sun. Sci. Mem. Ind. Med. Calcutta N.S. No. 40 1911 (1-27). [*Aphaniptera*.] 538
- Cushman, R. A. Studies in the biology of the boll weevil in the Mississippi delta region of Louisiana. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (432-448). [*Coleoptera*.] 539
- Cushman, R. A. Notes on the host plants and parasites of some North American *Bruchidae*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (489-510). [*Coleoptera*.] 540

- Cushman, R. A. Notes on the peach and plum slug. (*Caliroa* [*Eriocampoides*] *amygdalina* Rohwer.). Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 97 1911 (91-102). [*Hymenoptera*.] 541
- Ozišek, Karl. *Tipulidae* Moravicae. (Die mährischen Schnacken.) Brünn Zschr. Mähr. LdMus. 11 1911 (193-282). [*Diptera*.] 542
- Dadd, E. M. *Acidalia myrtilloides* n. sp. Berliner ent. Zs. 55 (1911) 1911 (242-243). [*Lepidoptera*.] 543
- Dahl, Friedr. Wieder eine fohähnliche Fliege [*Corynoscelis eximia* ♀]. Zool. Anz. Leipzig 33 1911 (212-221). [*Diptera*.] 544
- Dahlgren, K. V. Ossian. Föropuppningen af *Cossus cossus* L. [Die Verpuppung von *Cossus cossus* L.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (79-81). [*Lepidoptera*.] 545
- Dahlgren, K. V. Ossian. Bidrag till Skandinavien entomogeografi. [Beiträge zur Entomogeographie Skandinaviens.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (206-208). 548
- Dalla Torre, K. vide Schenkling, S.
- Dampf, Alfons. *Palaeopsylla klebsiana* n. sp., ein fossiler Floh aus dem baltischen Bernstein. Königsberg Schr. physik. Ges. 51 1910 [1911] (248-250) 2 Taf. [*Aphaniptera*.] 547
- Dampf, A. Eine neue *Palaeopsylla*-Art aus Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. 51 1910 [1911] (324-330). [*Aphaniptera*.] 548
- Dampf, Alfons. *Aphaniptera*. (In: A. König: Avifauna Spitzbergensis.) Bonn 1911 (276-279). 549
- Daniel, K. vide Bernhauer.
- Davidson, W. M. Two new aphids from California. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (559-562) pl. xxiii. [*Aphidae*.] 550
- Davis, Herbert Spencer. Spermatogenesis in *Acrididae* and *Locustidae*. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 53 1908 (59-158) pls. i-ix. [*Orthoptera*.] 551
- Davis, John J. The woolly Aphis of oak (*Phyllaphis* ? *quercus* Fitch). Ent. News Philadelphia 22 1911 (241-245) pl. vii. [*Aphidae*.] 552
- Davis, John J. List of the *Aphidae* of Illinois, with notes on some of the species. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (325-331). 553
- Davis, J. J. On the more important insects of the truck-farm and vegetable garden. Rep. Entomol. Illinois 28 1911 (99-160). 554
- Davis, W. T. Miscellaneous notes on collecting in Georgia. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (216-219). 555
- Davis, William T. A visitation of Geometrid moths. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 2 (1909) 1910 (130-131). [*Lepidoptera*.] 556
- Davis, William T. Staten Island grouse locusts. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 2 (1909) 1910 (148-149). [*Orthoptera*.] 557
- Davis, William T. Additions to the list of Staten island *Orthoptera*. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 2 (1909) 1910 (193-194). 558
- Davis, William T. List of the *Macrolepidoptera* of Staten island, New York. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 3 (1909) 1911 (1-30). 559
- Dean, George A. Heat as a means of controlling mill insects. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (142-161). 560
- Debaixieux, Paul. Les débuts de l'ovogenèse dans le *Dytiscus marginalis*. Cellule Louvain 25 1909 (205-230) 2 pls. 561
- Deegener. Bau und Funktion des Duftorgans von *Hepialus hectus* L. Natur Leipzig 1911 (262-266). [*Lepidoptera*.] 562
- Deegener. Zur Beurteilung der Insektenpuppe. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (495-505). 563
- Deloont, A. Sur un procédé permettant l'examen à un fort grossissement, à l'état vivant, de mouches de petites tailles, notamment de *Drosophiles*. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (97-98). [*Diptera*.] 564
- Denier, Pierre. Description d'un *Pseutomeloe* nouveau du Pérou et synonymie du *P. sublaevis*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (231-233). [*Coleoptera*.] 565
- Deno. *Celtria* hybr. *hippophages* ♂ × *euphorbiae* ♀ und hybr. *euphorbiae* ♂ ×

- hippopharæ* ♀. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 25 1911 (151-153). [*Lepidoptera*.] 568
- Dejoli, Guido. Materiali per un catalogo topografico dei *Colletteri* della Iubria. I. Riv. ital. sc. nat. Siena 29 1909 (81-86). 567
- de Rhé-Philips, G. W. V. Contribution to the fauna of Yunnan, based on collection made by J. Coggins Brown. Pt. iii. Butterfield Rec. Ind. Mus. Calcutta vi 1911 (25). [*Lepidoptera*.] 568
- Desbrochers des Loges, J. Faunules des *Coléoptères* (Curculionides-Brachycérides). Le Frelon Châteauroux 17 1909 (1-124). 569
- Desbrochers des Loges, J. Monographie des Curculionides d'Europe et circa appartenant au groupe des Rhytirhinides. Le Frelon Châteauroux 17 1910-1911 (125-206). [*Coléoptera*.] 570
- Déville, J. Sainte-Claire. De l'utilisation des insectes et particulièrement des *Coléoptères* dans les questions de zoogéographie. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (304-312). 571
- Déville, J. Sainte-Claire *vide etiam* Sainte-Claire Deville.
- Dewitz, I. Ueber die Entstehung der Farbe gewisser Schmetterlingskokons. Arch. Entw.Mech. Leipzig 31 1911 (617-636). [*Lepidoptera*.] 572
- Dewitz, I. Recherches physiologiques sur la coloration des cocons de certains *Lépidoptères*. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (133-136). 573
- Dewitz, J. Sur les cocons verts de certains Bombycoides. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (988-989). [*Lepidoptera*.] 574
- Dickel, Ferd. Alte und neue Lehre im Vergleich. Rhein. Bienenztg. München-Gladbach 62 1911 (47-50). [*Hymenoptera*.] 575
- Dickel, Ferd. Dzierzon und über Dzierzon hinaus. Uns. Walt Godesberg 3 1911 (602-611). [*Hymenoptera*.] 576
- Dieckmann, H. Einige Bemerkungen über die Galla von *Cecidosis eremita*. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (156-159 164). [*Lepidoptera*.] 577
- Dieroff, Richard. Melanismus bei Schmetterlingen. Gera Jahresber. Ges. Natw. 52-52 (1908-09) 19 0 (113-115). [*Lepidoptera*.] 578
- Dieroff, Rich. Häufiges Auftreten verschiedener Schmetterlings-Arten und die Sonnenfleckenperioden. Internat. ant. Zs. Guben 4 1911 (262-263 261-262 265-267 270-271). [*Lepidoptera*.] 579
- Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. liii. Neotropical *Pentatomidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (242-258). 580
- Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. liv. *Pentatomidae* from various regions. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (338-354). [*Heteroptera*.] 581
- Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. lv. Australasian *Coreidae* and *Berytidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (576-586). 582
- Distant, W. L. New genera and species of *Cicadidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (132-137). [*Homoptera*.] 583
- Distant, W. L. *Rhynchota* from the Solomon Islands. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (384-388). 584
- Distant, W. L. *Rhynchota* from the Aru islands. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (389 & 390). 585
- Distant, W. L. Descriptions of new genera and species of oriental *Homoptera*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (639-649 & 735-747). 586
- Distant, W. L. On some controversial items regarding a few *Rhynchota*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 (88 & 89). 587
- Distant, W. L. On some recent *Rhynchotal* criticism. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (228-230). [*Hemiptera*.] 588
- Distant, W. L. On some South African *Rhynchota* in the South African Museum. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 1911 10 (39-49). 589
- Distant, W. L. *Rhynchota indica* (*Heteroptera*). Entomologist London 44 1911 (22-25 104-107 213 269 & 270 310 & 311). 590
- Distant, W. L. Eine neue Cicada. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (39-40). [*Homoptera*.] 591

- Distant, W. L. A new species of *Cicadidae*. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (568). [*Hemiptera*.] 592
- Distant, W. L. Order *Coleoptera*. Lamellicornia. Scarabaeidae. Cetoniinae. Insecta Transvaaliensia London 1 1911 [Parts 11 & 12] (253-284) pls. xxiv-xxvii. 593
- Distant, W. L. Notes. *Lepidoptera* (ante, p. 49), *Saturniidae* (ante, p. 51). Appendix. Insecta Transvaaliensia London 1 1911 (287-289) [Parts 11 & 12]. 594
- Dittrich, R. Verzeichnis der bisher in Schlesien aufgefundenen *Hymenopteren*. iii. Rapacia. (Sphegidae, Pompilidae, Chrysididae, Sapygidae, Scelidae, Mutillidae.) Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 4 1911 (15-34). 595
- Dixey, F. A. Mimicry. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (369-384). 596
- Dixey, F. A. The scents of butterflies. Nature London 87 1911 (164-168). 597
- [Djakonov, A.] Дьяконовъ, А. Замѣтка о чешуекрылыхъ Мурманскаго побережья. [Notice sur les Lépidoptères de la côte de Murman.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (13-17). 598
- [Djakonov, A.] Дьяконовъ, А. О географическомъ распространении *Smerinthus caecus* Mén. [Sur la distribution géographique du *Smerinthus caecus* Mén. (*Lepidoptera*, *Sphingidae*.)] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (26-27). 599
- Doane, R. W. An annotated list of the literature on insects and disease for the year 1910. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (386-398). 600
- Doane, R. W. *Tipula fallax* and others. Psyche Boston 18 1911 (160-166). [*Diptera*.] 601
- Docters van Leeuwen, W. *Arbela* des Swinhoe, een met *Zeuzera coffeae* Nietner verwante cacaooorder. [*Arbela* des Swinhoe, ein mit *Zeuzera coffeae* Nietner verwandter Cacao-bohrer.] Salatiga Cultuurgids (2. gedeelte) 12 1910 (50-54). [*Lepidoptera*.] 602
- Docters van Leeuwen-Reijnvaan, J. und Docters van Leeuwen-Reijnvaan, W. Kleinere cecidologische Mitteilungen. iii. Über die unter Einfluss eines *Cocciden* entstandene Umbildung der oberirdischen Triebe von *Psilotum triquetrum* Sw. in den Rhizom ähnlich gebauten Wacherningen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 29 1911 (166-175) 1 Taf. 603
- Dod, F. H. W. Further notes on Alberta *Lepidoptera*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (143-156 229-236 281-286 321-327 329-339 361-369 393-399). 604
- Döhler, Walter. *Trichopterologische*. i. Metamorphose von *Hydropsyche guttata* Pict. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (385-390). 605
- Dognin, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Bruxelles Mém. Soc. entom. Belgique 18 1911 (151-188). [*Lepidoptera*.] 606
- Dognin, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. 1911. Fasc. 2 (1-56) 3 (1-66) 4 (1-32) Rennes 1911. [*Lepidoptera*.] 607
- Doll, Jacob. A new *Datana*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (300). [*Lepidoptera*.] 608
- Dollman, H. C. *Stenus formicetorum* Mannerheim, a beetle new to Britain. Entom. Rec. London 23 1911 (95). [*Coleoptera*.] 609
- Doncaster, L. Gametogenesis of the gall-fly, *Neuroterus lenticularis*. Part ii. London Proc. R. Soc. B 83 1911 (476-489) pl. xvii. [*Hymenoptera*.] 610
- Donisthorpe, H. Fournis et leurs hôtes. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (199-208) pl. xi. [*Hymenoptera*.] 611
- Donisthorpe, H. A revised list of the british ants. Entomologist London 44 1911 (389-391). [*Hymenoptera*.] 612
- Donisthorpe, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1910. Entom. Rec. London 23 1911 (10-15 58-63). 613
- Donisthorpe, H. St. J. K. *Lasius mixtus* Nyl., in Britain. Entom. Rec. London 23 1911 (236-238). [*Hymenoptera*.] 614
- Donisthorpe, H. St. J. K. *Lesteva luctuosa* Fauv., a species of *Coleoptera* new to Britain. Entom. Rec. London 23 1911 (301). 615

- Donisthorpe, H. St. J. K.** Further observations on temporary social parasitism and slavery in ants. London Trans. Entom. Soc. 1911 (175-183). [*Hymenoptera.*] 616
- Doten, S. B.** Concerning the relation of food to reproductive activity and longevity in certain *hymenopterous* parasites. Agric. Exp. Sta. Nevada Reno Tech. Bull. No. 76 1911 (1-30) pls. i-x. 617
- Druce, Hamilton H.** Description of a new mymphaline butterfly from British India. London Trans. Entom. Soc. 1911 (187) pl. xxix. [*Lepidoptera.*] 618
- Druce, Herbert.** Descriptions of some new species of *Heterocera* from tropical South America, and two new species of *Geometridae* from West Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (287-293). [*Lepidoptera.*] 619
- Druce, Herbert.** Descriptions of some species of *Heterocera*, chiefly from tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (138-150). [*Lepidoptera.*] 620
- Druce, H.** Descriptions of some new species of *Heterocera*, mostly from Tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1911 (716-720). [*Lepidoptera.*] 621
- Dubois, Raphaël.** Sur la fluorescence chez les Insectes lumineux. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (208-210). 622
- Du Buysson** *vide* Buysson, R. Du.
- du Buysson, R.** *vide* Friese, H.
- Duchaussoy, A.** Supplément au travail de M. J. Guignon: Insectes et Phytophages, tant européens qu'exotiques, signalés sur divers érables. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (63-64). 624
- Ducke, Adolfo.** Terzo supplemento all' revisione dei Crisididi dello Stato brasiliano del Pará. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (89-115). [*Hymenoptera.*] 625
- Ducke, A.** Sur quelques Euméniides (Gruppes solitaires du Brésil). Rev. Ent. Caen 1910 (180-192). [*Hymenoptera.*] 626
- Dugés, D. E.** Catálogo de la colección de *Coleópteros* mexicanos del museo nacional, formada y clasificada por el Dr. D. Dugés. Segunda edición. (8-918G j)
- México imprenta del Museo nacional 1901. [Cf. Hunter, Proc. ent. Soc. Washington 13 p. 87.] 627
- Duncan, P. Martin.** Our insect friends and foes. London 1911 (xi 296) 16 pls. 628
- Dupont, L.** Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de Noctuello d'Algérie. Paris Bul. Soc. ent. 1910 (369-370). [*Lepidoptera.*] 629
- Dupont, A.** Note sur quelques particularités d'hivernage chez les Insectes. Rouen Bul. soc. sci. nat. 45 1910 (29-31). 630
- Dupuis, — Capitaine.** Notes sur quelques Carabiques. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (35-37). [*Coleoptera.*] 631
- Dupuis, —** Notes sur trois Carabiques. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (90-93). [*Coleoptera.*] 632
- Dupuis, Paul.** *Coleoptera* adaphaga. Fam. Carabidae, Subfam. Metrininae et Mysteroponinae. Gen. Ins. 118 (1-4) 2 pls. 633
- Dupuis, P.** *Coleoptera.* Fam. Carabidae, Subfam. Apotominae. Gen. Ins. 117 (1-4) 1 pl. 634
- Durrant, J. H.** Descriptions of two new british species of *Rhyacionia* Hb. Ent. Mag. London 47 1911 (251-252). [*Lepidoptera.*] 635
- Durrant, J. H.** *vide* Sherborn, C. D.
- Dury, Chas.** Ecological notes on insects. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. 21 1910 (61-63). 636
- Dury, Chas.** New species and additions to the list of Cincinnati *Coleoptera*. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. 21 1910 (64-67). 637
- Dury, Charles.** Some new beetles from North Carolina, with ecological notes. Ent. News Philadelphia 22 1911 (273-275). [*Coleoptera.*] 638
- Dyar, Harrison G.** The American species of *Diatraea* Guilding. Ent. News Philadelphia 22 1911 (199-207). [*Lepidoptera.*] 639
- Dyar, Harrison G.** Notes on the grass-feeding *Hemiteuca* and their allies. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (5-10). [*Lepidoptera.*] 640

- Dyar, Harrison G. Notes on the American species of *Olene* Hübner. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (16-20). [*Lepidoptera*.] 641
- Dyar, Harrison G. Two species of *Phycitinae* new to our fauna. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (30). [*Lepidoptera*.] 642
- Dyar, Harrison G. A new *Basilodes* from Texas. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (64). [*Lepidoptera*.] 643
- Dyar, Harrison G. Two new North American species of *Eustrotia*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (68-69). [*Lepidoptera*.] 644
- Dyar, Harrison G. A new species of *Dioryctria*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (81). [*Lepidoptera*.] 645
- Dyar, Harrison G. A new *Coloradia*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (89). [*Lepidoptera*.] 648
- Dyar, Harrison G. Descriptions of the larvae of some Mexican *Lepidoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (227-232). 647
- Dyar, Harrison G. and Knab, Frederick. Larval species. Science New York (N. Ser.) 33 1911 (455-456). 648
- Dyé, C. et Jaminet, J. Les Culicides, leur destruction. Paris C. R. cong. soc. sav. 38 (Lille) 1909 [1910] (250-257). [*Diptera*.] 649
- Dziędzieliwicz, Józef. Nowy gatunek z rzędu owadów chrząskowatych, zebrany w wschodnich Karpatach w r. 1909. [Nova species ex ordine *Trichopterorum* in Karpathibus Orientalibus anno 1909 collecta.] Kosmos Lwów 36 1911 (206-209). 650
- Dziędzieliwicz, J. Nowy gatunek z rzędu owadów chrząskowatych (*Trichoptera*): *Rhyacophila farcata* n. sp. z 2 rycinami. [Une nouvelle espèce du genre *Trichoptera*.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. II. 44 1910 (107-109). 651
- Dziędzieliwicz, J. Dwie notatki biologiczne. [Deux notices biologiques.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Część II. 44 1910 (126-130). 652
- Ebert. Ueber einige Aberrationen von *Lepidopteren* der Casseler Fauna. [In: Festschr. des Ver. f. Naturk. zu Cassel . . . 1836-1911.] Cassel 1911 (314-319) 1 Taf. 653
- Eckstein, Karl. Der Kiefernspinner. D. Forstztg Neudamm 26 1911 (886-892). [*Lepidoptera*.] 654
- Eckstein, Karl. Beiträge zur Kenntnis des Kiefernspinners *Lasiocampa* (*Gastropacha*, *Dendrolimus*) *pini* L. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 31 1911 (59-164) 6 Taf. [*Lepidoptera*.] 655
- Edelsten, H. N. Notes on the early stages of *Nonagria neurica* Hb., in Sussex. Ent. Mag. London 47 1911 (206) pl. iii a. [*Lepidoptera*.] 656
- Edwards, F. W. On some *Tipulidae* (*Limoniinae*) from Ceylon in the British Museum collection, with descriptions of eight new species. Ann. Mag. Nat. Hist. 8 1911 (58-66). [*Diptera*.] 657
- Edwards, F. W. On the Culicid genus *Erimnopoites* Theobald. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (67-73). [*Diptera*.] 658
- Edwards, F. W. Some new West African species of *Anopheles* (sensu lato) with notes on nomenclature. Bull. ent. Research London 2 1911 (141-143). [*Diptera*.] 659
- Edwards, F. W. The African species of *Culex* and allied genera. Bull. ent. Research London 2 1911 (241-268). [*Diptera*.] 660
- Edwards, F. W. On the so-called new tipulid subfamily *Ceratocheilinae* Wesch. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (279-283). [*Diptera*.] 661
- Edwards, J. A revision of the British species of *Halictus* Latrille. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (1-10). [*Coleoptera*.] 662
- Edwards, J. On *Ceuthorrhynchus marginatus* Payk. and some allied species. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (208-211). [*Coleoptera*.] 663
- Eggers, H. Beiträge zur Kenntnis der Borkenkäfer. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (73-76 119-123). [*Coleoptera*.] 664
- Eggers, H. Zwei neue *Scolytiden* aus Italien. Naturalista sicil. Palermo 20 N. 9 1908 (193-194). 665
- Ehrhorn, E. M. New *Coccidae*, with notes on other species. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (275-280). 666
- Eichelbaum, F. Käferlarven und Käferpuppen aus Deutsch-Ostafrika.

- Schluss.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 1911 (98-100 130-133). [*Coleoptera.*] 667
- Elliott, E. A. and Morley, C. On the hymenopterous parasites of *Coleoptera*. First supplement. London Trans. Entom. Soc. 1911 (452-496). 668
- Eltringham, H. On the forms and geographical distribution of *Acraea ohastoni* Godm. London Proc. Entom. Soc. 1911 (1-14) pls. i & ii. [*Lepidoptera.*] 669
- Eltringham, H. Preliminary descriptions of some new or little-known forms of the genus *Acraea*. Novit. zool. Ring 18 1911 (149-153). [*Lepidoptera.*] 670
- Emery, Carlo. Beobachtungen und Versuche an *Polyergus rufescens*. Biol. Zentralbl. Leipzig 31 1911 (625-642). [*Hymenoptera.*] 671
- Emery, Carlo. Considerazioni intorno alla regola del Dzierzon sulla determinazione del sesso nelle Api e in altri *Inenotteri*. Bologna Rend. Acc. c. 14 1909-10 (30-39). 672
- Emery, C. Instrument pour mesurer exactement les parties des insectes. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 911 (211 & 212). 673
- Emery, C. Fragments myrmécologiques. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (213-225). [*Hymenoptera.*] 674
- Emery, C. Einiges über die Ernährung der Ameisenlarven und die Entwicklung des temporären Parasitismus ei *Formica*. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (4-6). [*Hymenoptera.*] 675
- Emery, C. *Hymenoptera*. Fam. Formicidae. Subfam. Ponerinae. Gen. no. 118 (1-125) 3 pls. 676
- Emery, Carlo. La fondazione di formicai da femmine fecondate di *Acridula pallidula* e di *Tetramorium caespitum*. Sulla intolleranza o fratellanza fra le formiche di formicai florenti. Portici Boll. Lab. Zool. 5 111 (134-139). [*Hymenoptera.*] 677
- Emery, C. *Formicidae*. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903 sous les auspices de Rhrur Wichmann. 5 Livr. 4 Leiden E. J. Brill 1911 (531-539). [*Hymenoptera.*] 678
- Emery, C. *Formicidae*. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz 9 Leide (E. J. Brill) 1911 (249-259). 31 cm. [*Hymenoptera.*] 679
- Enderlein, Günther. Klassifikation der Oscinosominen. Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde 1911 (185-244). [*Diptera.*] 680
- Enderlein, Günther. Die fossilen Copeognathen und ihre Phylogenie. Palaeontographica Stuttgart 58 1911 (279-360) 7 Taf. [*Psocoptera.*] 681
- Enderlein, Günther. *Archipsocus texor* nov. spec., eine Gespinnste anfertige *Copeognathe* aus Ostafrika. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (142-144). 682
- Enderlein, Günther. *Oscinosoma aniana*, eine neue deutsche acalyptere Fliege. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (540-541). [*Diptera.*] 683
- Enderlein, Günther. *Joannisia kiefferiana*, eine neue deutsche Holznücke (Lestremiinae). Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (573-574). [*Diptera.*] 684
- Enderlein, Günther. Analytische Tabelle der Gattungen der Chloropiden-Subfamilie Oscinosominae. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (10-13). [*Diptera.*] 685
- Enderlein, Günther. Einige neue Gattungen und Arten aussereuropäischer Chloropiden. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (122-126). [*Diptera.*] 686
- Enderlein, Günther. Trypetiden-Studien. Zool. Jahrb. Jena Abt. I. Syst. 31 1911 (497-460). [*Diptera.*] 687
- Enock, F. A new species of *Myrmica*. London Proc. Entom. Soc. 1911 (xxvii). [*Hymenoptera.*] 688
- Enslin, E. H. Sauter's Fornosina-Ausbeute. *Tenthredinidae*. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (180-182). [*Hymenoptera.*] 689
- Enslin, E. Ein neuer *Pachynematus* aus Südtirol. D. ent. Zs. Berlin 1911 (176-177). [*Hymenoptera.*] 690
- Enslin, E. *Pseudozephydria*, ein neues Siriciden-Genus aus Deutschland. D. ent. Zs. Berlin 1911 (177-179). [*Hymenoptera.*] 691

- Enslin, E. Ueber *Pteronix bipartitus* Lep. D. ent. Zs. Berlin 1911 (179-180). [*Hymenoptera*.] 692
- Enslin, E. Zur Systematik der Chalcidogastra. D. ent. Zs. Berlin 1911 (434-439). [*Hymenoptera*.] 693
- Enslin, E. Ueber einen *Nematus*-Bastard. D. ent. Zs. Berlin 1911 (439-440). [*Hymenoptera*.] 694
- Enslin, E. Ein neues Tenthrediniden-Genus aus Java. D. ent. Zs. Berlin 1911 (440-442). [*Hymenoptera*.] 695
- Enslin, E. Ueber Tenthrediniden aus Afrika. D. ent. Zs. Berlin 1911 (657-669). [*Hymenoptera*.] 696
- Enslin, E. Ein Beitrag zur Tenthrediniden-Fauna Formosa. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (93-94 98-99 104). [*Hymenoptera*.] 697
- Enslin, E. *Gargara genistae* F. und *Formica cinerea* Mayr. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (19-21 56-58). [*Homoptera*.] 698
- [Erdeli, V. G.] Эрдели, В. Г. Походный шелкопряда (*Cnethocampa processionea*). [Der Prozessions-spinner (*Cnethocampa processionea*).] Léan. žurn. St. Petersburg 41 1911 (853-865 mit 1 Taf.). [*Lepidoptera*.] 699
- [Erikson, E. V.] Эрикссон, Э. В. О пещерных полужесткокрылых или членистоногих насекомых (*Hemiptera s. Rhynchota*). [Ueber die Psychik der Hemiptera s. Rhynchota.] Věst. psychol. St. Petersburg 8 1911 2 (34-64). 700
- Ernst, Christian. Studien zur Psychologie der Ameisen. Zs. angew. Psychol. Leipzig 5 1911 (452-486). [*Hymenoptera*.] 701
- Escalera, M. de la. Especies nuevas de Dorcadion de España. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (80-84). [*Coleoptera*.] 702
- Escalera, M. de la. *Coleopteros* nuevos del S. W. de Marruecos. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (299-304). 703
- Escherich, K. Zwei Beiträge zum Kapitel „Ameisen und Pflanzen“. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (44-51). [*Hymenoptera*.] 704
- Escherich, K. Tote Nonnenzieher. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 1911 (237-246). [*Lepidoptera*.] 705
- Escherich, Karl vide Timaeus, Fritz.
- Essig, E. O. The natural enemies of the citrus mealy bug. 3. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (390-397); No. 4 (518-522). [*Coccidae*.] 706
- Essig, E. O. *Aphididae* of southern California. 5. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (400-403); No. 6 (404-411 & 469); No. 7 (523-557); No. 8 (586-603). 707
- Essig, E. O. Natural enemies of the citrus plant lice: *Chrysopidae*. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (604-619). [*Neuroptera*.] 708
- Essig, E. O. Host index to California plant lice. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (457-468). [*Aphidae*.] 709
- Evans, C. L. vide Cardier, E. W.
- Evans, W. Scottish dragon flies: some further records and table of distribution. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 20 1911 (14-23). [*Odonata*.] 710
- [Евдокимов, Г. Г.] Евдокимов, Г. Г. Кавказские пчелы и крапивный клевер. [Die kaukasischen Bienen und der rote Klee.] Kazan' žurn. obšč. polov. 1911 (233-242). [*Hymenoptera*.] 711
- Everts, E. Einige Ergänzungen zu den Bemerkungen zum neuen Catalogus *Coleopterorum* Europae, Caucasi et Armeniae Russicae. (D. ent. Zs. Jg. 1910, H. 5, p. 527-540.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (422-431). 712
- Everts, E. Zevende lijst van soorten en varieteiten, nieuw voor de Nederlandsche fauna, sedert de uitgave der „*Coleoptera* Neerlandica“ bekend geworden. [7ter Verzeichnis der für die Niederländische Fauna neuen, seit der Herausgabe der „*Coleoptera* Neerlandica“ bekannt gewordenen *Coleopteren*.] 's Gravenhago Tijdschr. Ent. 54 1911 (208-232). 713
- Eysell, Adolf. Das Schlüpfen der Stechmücke. D. ent. Nationalbl. Berlin 2 1911 (69-72); Arch. Schiffshyg. Leipzig 15 1911 (273-282); Festschr. des Ver. f. Naturk. zu Cassel 1911 (320-332). [*Diptera*.] 714
- Fabre, J. H. Bilder aus der Insektenwelt. Autoris. Uebersetzung aus: „Souvenirs Entomologiques“, I.-X.

- érie. 2. Reihe. Stuttgart (Franckh) 1911] (iii + 103). 715
- Fahringer, Josef vide Tölg, F.
- Fall, H. F. The tenth *Pleocoma*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (64-66). [*Coleoptera*.] 716
- Fantham, H. B. and Porter, Annie. A bee-disease due to a protozoal parasite (*Nosema apis*). London Proc. zool. Soc. 1911 (625). [*Hymenoptera*.] 717
- Fassl, A. H. Die vertikale Verbreitung der *Lepidopteren* in der Columbiischen Central-Cordillero. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (24 25-26 29-30). 718
- Fatta, G. et Mundula, S. Le cours de l'ination absolue chez le *Carabus morbillosus* à la lumière diffuse et dans l'obscurité. Archives ital. biol. Pisa 49 1908 (65-78). [*Coleoptera*.] 719
- Fauré-Frémiet, E. Sur les glandes labiales d'un Insecte hémiptère, le *Lethocerus cordofanus*. Bul. Museum Paris 16 1910 (350-351). 720
- Fauré-Frémiet, E. Les glandes labiales des Hydrocorises. Comptes rendus de l'Association des Anatomistes (12. session de Bruxelles) 1910 Paris 1911 (1-4). [*Heteroptera*.] 721
- Fauré-Frémiet, Emm. Les glandes labiales des Hydrocorises. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (173-176). [*Heteroptera*.] 722
- Faussek, V. Vergleichendembryologische Studien. (Zur Frage über die Bedeutung der Colomhohlen.) Zs. wiss. Zool. Leipzig 98 1911 (529-625) 4 Taf. 723
- Federley, Harry. Vererbungsstudien an der *Lepidopteren*-Gattung *Pygaera*. Arch. Rassenbiol. Leipzig 8 1911 (281-338) 2 Taf. 724
- Felber, Jacques. Etude biologique et géographique sur les *Trichoptères*. Bul. Inst. Nat. Genève 38 1909 (243-251). 725
- Felsche, Carl. Coprophage Scarabaciden. D. ent. Zs. Berlin 1911 (313-341). [*Coleoptera*.] 726
- Felt, Ephraim Porter. 26th Report of the State entomologist on injurious and other insects of the state of New York, 1910. Albany N.Y. St. Mus. Bull. 147 1911 (1-180) pls. i-xxxv. 727
- Felt, E. P. Summary of food habits of American gall midges. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (55-62). [*Diptera*.] 728
- Felt, E. P. Two new gall midges. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (194-196). [*Diptera*.] 729
- Felt, E. P. A new *Lestodiplosis*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (10-11). [*Diptera*.] 730
- Felt, E. P. Two new gall midges. Ent. News Philadelphia 22 1911 (109-110). [*Diptera*.] 731
- Felt, E. P. *Endaphis Kieff*, in the Americas. Ent. News Philadelphia 22 1911 (123-129). [*Diptera*.] 732
- Felt, E. P. *Endaphis hirta* n. sp. Ent. News Philadelphia 22 1911 (224). [*Diptera*.] 733
- Felt, E. P. Four new gall midges. Ent. News Philadelphia 22 1911 (301-305). [*Diptera*.] 734
- Felt, E. P. *Rhopalomyia grossulariae* n. sp. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (347). [*Diptera*.] 735
- Felt, E. P. Hosts and galls of American gall midges. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (451-475). 736
- Felt, E. P. New species of gall midges. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (476-484 546-559). [*Diptera*.] 737
- Felt, E. P. A generic synopsis of the *Monidae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (31-62). [*Diptera*.] 738
- Felt, E. P. Three new gall midges. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (190-193). [*Diptera*.] 739
- Felt, E. P. A new species of *Lasioptera* with observations on certain homologies. Psyche Boston 18 1911 (84-86). [*Diptera*.] 740
- Felt, E. P. Malaria and Mosquitos in New York State. Roma Atti Soc. studi Malaria 11 1910 (75-84). [*Diptera*.] 741
- Felt, E. P. *Ministor* and embryology. Science New York (N. Ser.) 33 1911 (302-303). [*Diptera*.] 742
- Felt, E. P. *Ministor* larvae. Science New York 33 1911 (583). [*Diptera*.] 743

- Ferguson, Eustace W. The *Amycteridae* of the "Voyage de l'Astrolabe," 1835. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (141-153). [*Coleoptera.*] 744
- Fernald, H. T. Present methods of teaching entomology. J. Econ. Ent. Concord. N.H. 4 1911 (63-67). 745
- Ferrière, C. *vide* Bugnion.
- Feytaud, J. *vide* Marchal, P.
- Fiske, W. F. *vide* Howard, L. O.
- Fleig, Ch. Activité peroxydasiqne du sang et des tissus chez les Insectes (réaction à la phénophtaline). Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (539-541). 746
- Fletcher, T. Bainbridge. Two insect pests of the United Provinces. Agric. Journ. India Pusa 6 1911 (147-159). 747
- Fletcher, T. Bainbridge. Four new *Pterophoridae*. Entomologist London 44 1911 (281-283 346 & 347). [*Lepidoptera.*] 748
- Fletcher, T. B. *Lepidoptera*, exclusive of the Tortricidae and Tineidae, with some remarks on their distribution and means of dispersal amongst the islands of the Indian ocean. London Tr. Linn. Soc. 13 1910 (263-323) pl. xvii. 749
- Fletcher, T. B. The *Ornecodidae* and *Pterophoridae* of the Seychelles expedition. London Trans. Linn. Soc. 13 1910 (397-403). [*Lepidoptera.*] 750
- Fletcher, T. Bainbridge. The north-borer (*Chilo simplex*) Pamphlet. The department of land records and agriculture Lucknow 1911 4 pp. 1 pl. 751
- Fleutiaux, Ed. Revision des *Trizogidae*, *Meloidae* et *Elateridae* des Antilles françaises. Paris Ann. soc. ent. 80 1911 (235-264). [*Coleoptera.*] 752
- Fleutiaux, Ed. Contribution à la faune entomologique de la Nouvelle-Calédonie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (161-165). [*Coleoptera.*] 753
- Foa, Anna *vide* Grassi, B.
- Foley, H. *vide* Sergeant, E.
- Foot, Katharine und Strobell, E. C. Amitosis in the ovary of *Protenor beltrages* and a study of the chromatin nucleolus. Arch. Zellforschung Leipzig 7 1911 (190-230) 9 Taf. 754
- Forbes, S. A. Some important insects of Illinois shade trees and shrubs. Rep. Entomol. Illinois 26 1911 (1-67). 755
- Forbes, William T. M. A structural study of the caterpillars. 2. The *Sphingidae*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (261-279) pls. xvii & xviii. [*Lepidoptera.*] 756
- Ford, A. Notes on Ants: *Formicidae*. Austr. Nat. Sydney N.S.W. 2 1911 (50-52). [*Hymenoptera.*] 757
- Forel A. Fourmis nouvelles ou intéressantes. Lausanne Boll. Soc. Sci. Nat. 47 1911 (331-400). [*Hymenoptera.*] 758
- Forel. Aperçu sur la distribution géographique et la phylogénie des fourmis. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (81-100). [*Hymenoptera.*] 759
- Forel, A. Une colonie polycalique de *Formica sanguinea* sans esclaves dans le Canton de Vaud. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (101-104). [*Hymenoptera.*] 760
- Forel, A. Ameisen des Herrn Prof. v. Thering aus Brasilien (Sao Paulo usw.) nebst einigen anderen aus Südamerika und Afrika. D. ent. Zs. Berlin 1911 (285-312). [*Hymenoptera.*] 761
- Forel, A. Ameisen aus Java beobachtet und gesammelt von Herrn Edward Jacobson. ii. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (193-218). [*Hymenoptera.*] 762
- Forel, A. Die Ameisen des k. zoologischen Museums in München. Münchener Sitzber. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. 41 1911 (249-303). [*Hymenoptera.*] 763
- Forel, A. Fourmis de Bornéo, Singapour, Ceylan, etc., récoltées par MM. Haviland Green, Winkler, Will, Hose, Roepke et Waldo. Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (23-62). [*Hymenoptera.*] 764
- Forel, A. Sur le genre *Metapone* n. g. nouveau groupe des *Formicidae* et sur quelques autres formes nouvelles. Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (445-459) pl. xiv. [*Hymenoptera.*] 765
- Forel, A. Fourmis d'Afrique et d'Asie. i. Fourmis d'Afrique surtout du musée du Congo belge. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (274-283). [*Hymenoptera.*] 766

- Forêt, A.** Fourmis d'Afrique et d'Asie. Annexe. ii. Quelques fourmis d'Asie. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (284-284). [*Hymenoptera.*] 767
- Formánek, R.** Beschreibung von sechs neuen Curculioniden nebst Bemerkungen über bekannte Arten. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (203-209). [*Coleoptera.*] 768
- Forsins, R.** Zur Kenntnis einiger Blattwespen und Blattwespenlarven. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 1911 (77-88). [*Hymenoptera.*] 769
- Forsius, R.** Zur Kenntnis einiger aus Blattwespenlarven erzeugter Schlupfwespen. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 1911 (98-104). [*Hymenoptera.*] 770
- Forsius, R.** Über einige *Diprion* (*Lophyrus* Latr.)-Arten. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 1911 (178-183). [*Hymenoptera.*] 771
- Fossey, A. M. de.** Influence des vents dominants sur le développement des larves de *Culex* et d'*Anopheles*. Paris Bul. soc. path. exot. 4 1911 (325-329). [*Diptera.*] 772
- Foster, S. W.** Life history of the codling moth and its control on pears in California. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 97 1911 (13-31) pl. iii. [*Lepidoptera.*] 773
- Fountaine, Margaret E.** An autumn morning in the Alleghany valleys. Entomologist London 44 1911 (14 & 15). [*Lepidoptera.*] 774
- Fountaine, Margaret E.** Descriptions of some hitherto unknown, or little known, larvae and pupae of South African *Rhopalocera*, with notes on their life-histories. London Trans. Entom. Soc. 1911 (48-61) pls. ix & x. [*Lepidoptera.*] 775
- Frank, George.** The influence of climate in producing aberrations in *Lepidoptera*. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 2 (1909) 1910 (161-154). 776
- Frank, P.** Ueber einen argentinischen Rüsselkäfer, der im Wasser schwimmen kann. D. ent. Zs. Berlin 1911 (141-144). [*Coloptera.*] 777
- Franklin, H. J.** New North American *Bombidae*. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (157-168). [*Hymenoptera.*] 778
- Frey-Gessner, E.** Fauna Insectorum Helvetiae. *Apidae*. ii. Band. Appendix von Bern. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 Heft 1 1910 (193-240); Heft 2 1911 (241-256). [*Hymenoptera.*] 779
- Frey-Gessner, E.** *Hyménoptères* du Valais (Suite). Bull. Murith. Aigle 36 1911 (179-225). 780
- Friese, H.** Die Maskenbienen der äthiopischen Region (*Prosopis*, Hym.). Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 2 1911 (120-134). [*Hymenoptera.*] 781
- Friese, H.** Neue Bienen-Arten der palaearktischen Region. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 2 1911 (135-143). [*Hymenoptera.*] 782
- Friese, H.** Auffallende *Megachile*-Arten des Sunda-Archipels. D. ent. Zs. Berlin 1911 (207-220). [*Hymenoptera.*] 783
- Friese, H.** Zur Bienenfauna Neu-guineas und der benachbarten Gebiete. (Nachtrag 2.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (443-453). [*Hymenoptera.*] 784
- Friese, H.** Neue Bienen aus Süd-Amerika. D. ent. Zs. Berlin 1911 (453-456). [*Hymenoptera.*] 785
- Friese, H.** Neue Varietäten von *Bombus*. II. D. ent. Zs. Berlin 1911 (456-457); III. (571-572). [*Hymenoptera.*] 786
- Friese, H.** Zur Synonymie der *Bombus*-Arten. D. ent. Zs. Berlin 1911 (684). [*Hymenoptera.*] 787
- Friese, H.** Neue Arten der Bienen-gattung *Xylocopa*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (685-687). [*Hymenoptera.*] 788
- Friese, H.** Neue Bienenarten von Formosa und aus China (Kanton). Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (123-128). [*Hymenoptera.*] 789
- Friese, H.** Nachtrag zu „Bienen Afrikas“. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (651-670). [*Hymenoptera.*] 790
- Friese, H.** Neue Bienen der äthio-pischen Region. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (671-678). [*Hymenoptera.*] 791
- Friese, H.** *Apidae* i. *Megachilinae*. (Das Tierreich, hrsg. v. F. E. Schulze, Lfg 28.) Berlin (R. Friedländer & S.)

- 1911 (xxvi + 440). 26 cm. [*Hymenoptera.*] 792
- Friese, H. *Apidae*. Resultate der Expedition zum Schneegebirge in Niederländ. Süd-Neu-Guinea 1909-10. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz 9 Leide (E. J. Brill) 1911 (261-263). [*Hymenoptera.*] 793
- Friese, H., du Buysson, R., Strand, E. *Hymenoptera* der Aru- und Kei-Inseln. Zusammengestellt v. Albrecht Weis. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. 44 1911 (223-234). 794
- Frings, Carl. Ueber einige Monstrositäten. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (11). [*Lepidoptera.*] 795
- Fritzsche, William. Ein Beitrag zur Kenntnis der Vermehrung von *Lymantria dispar*: Ausfall der Digneuse. Natw. Wochenschr. Jena 26 1911 (523-524). [*Lepidoptera.*] 796
- Froggatt, Walter W. A new pest of salt-bush. White Fly (*Aleurodes atriplex* n. sp.). Agric. Gaz. Sydney N.S.W. 22 1911 (957). [*Homoptera.*] 797
- Froggatt, W. Walter. Pests and diseases of the Coconut Palm. Science Bulletin 2 Dept. Agric. New South Wales 1911 (1-17). 798
- Froggatt, Walter W. Notes on Fruit-flies (*Trypetidae*) with descriptions of new species. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 35 1911 (862-872). [*Diptera.*] 799
- Froggatt, Walter W. Description of a new lac-coccid (Genus *Tachardia*) from New South Wales. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (154). [*Coccidae.*] 800
- Frohawk, F. W. Non-hibernation of *Pyrausta atalanta*. Entomologist London 44 1911 (248). [*Lepidoptera.*] 801
- Frohawk, F. W. Life-history of *Anoxia plezippus*. Entomologist London 44 1911 (377-381). [*Lepidoptera.*] 802
- Fruhstorfer, H. Neue Hesperiden des Indo-Malayischen Faunengebietes und Beschreibung verwandter Formen. D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 (58-104); 25 1911 (9-24 25-40 41-56 57-72 73-78) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 803
- Fruhstorfer, H. Neue Pieriden aus der Sammlung Staudinger des Berliner Zool. Museums. Ent. Rdsch. Stuttgart 23 1911 (185-187). [*Lepidoptera.*] 804
- Fruhstorfer, H. Neue Pieriden aus der Sammlung Semper des Sonnenbergischen Museums in Frankfurt a. M. Ent. Rdsch. Stuttgart 23 1911 (187-188). [*Lepidoptera.*] 805
- Fruhstorfer, H. *Satyridae*. In: Ad. Seitz Grossschmetterlinge der Erde, Fauna indoaustr. Stuttgart [1911] (285-401) Taf. [*Lepidoptera.*] 806
- Fruhstorfer, H. *Amathusiidae*. In: Ad. Seitz Gross-Schmetterlinge der Erde, Fauna indoaustr. Stuttgart [1911] (403-448) Taf. [*Lepidoptera.*] 807
- Fruhstorfer, H. Neue paläarktische Rhopaloceren. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (95-96); 26 (23-24). 808
- Fuchs, Gilbert. Verzeichnis der auf der Forschungsreise gesammelten Algen, Insekten und Vögel. [In: K. Fütterer, Durch Asien. Bd 3, Lfg 2. Nachtrag.] Berlin (D. Reimer) 1911 (1-17). 809
- Fuchs, Gilbert. Morphologische Studien über Borkenkäfer. I. Die Gattungen *Ips* De Geer und *Pityogenes* Bedel. Habschr. techn. Hochschule Karlsruhe. München (Druck v. C. Wolf & S.) 1911 (45). 23 cm. [*Coleoptera.*] 810
- Fuchs, G. Über den Penis der Borkenkäfer. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 33 (1911) ii 1 1912 (424-425). [*Coleoptera.*] 811
- Füge, Bernhard. Beiträge zur *Microlepidopteren*-Fauna von Halle a. S. Zs. Natw. Leipzig 82 1911 (295-318). 812
- Fukui, T. On the wild silk worms of Japan. Ent. Rdsch. Stuttgart 23 1911 (102-103). [*Lepidoptera.*] 813
- Fullaway, David T. Insects attacking the sweet potato in Hawaii. Agric. Exp. Sta. Hawaii Honolulu Bull. No. 22 1911 (1-31). 814
- Fullaway, David T. Monograph of the gall-making *Cynipidae* (*Cynipinae*) of California. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (331-380) pl. xxiii. [*Hymenoptera.*] 815
- Fullen, Bentley B. The *Stratiomyidae* of Cedar Point, Sandusky. Ohio

- Nat. Columbus 11 1911 (299-301). [Diptera.] 816
- Fyles, T. W. *Gnorimoschema septentrionella* n. sp. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (422). [Lepidoptera.] 817
- Gabriele, Micholo. Il problema della Mosca della olive è di interesse internazionale. Giorn. agric. Italia 21 No. 12 10 pp. [Diptera.] 818
- Gagliardi *vide* Beffa, Della.
- Gahan, A. B. *Aphidiinae* of North America. Agric. Exp. Sta. Maryland College Park Bull. No. 152 1911 (147-200). [Hymenoptera.] 819
- Gahan, A. B. Some notes on *Parandra brunnea* Fabr. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (299-301). [Coleoptera.] 820
- Gahan, A. B. Notes on two important parasites of economic insects. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (423-425). [Hymenoptera.] 821
- Gahan, C. J. On some recent attempts to classify the *Coleoptera* in accordance with their phylogeny. Entomologist 44 1911 (121-125 etc. etc.) 822
- Galimberti, C. *Diaspis* e gelsicottura. Casale (Stab. arti onofile) 1909. [Coccidae.] 823
- Galli-Valerio, B. und Rochaz de Jongh, J. Beobachtungen über *Culiciden*. Centralbl. Bakt. Jena Aht. 1 53 Originale 1911 (125-129). [Diptera.] 824
- Galli-Valerio, Bruno o Rochaz de Jongh, Jeanne. Studi e ricerche sui *Culicidi*. Roma Atti Soc. studi malaria 11 1910 (1-6). [Diptera.] 825
- Ganglbauer, L. Neue Carabiden der Ostalpen. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (237-245). [Coleoptera.] 826
- Garman, H. An outbreak of gadflies in Kentucky. Agric. Exp. Sta. Kentucky Lexington Bull. No. 151 11910 (179-192). [Diptera.] 827
- Garreta, L. Les Insectes de l'île Grand Salvage. (Coléoptères par Garreta, Lépidoptères par J. de Joannis, Diptères par Surcouf, Orthoptères par Chopard). Paris Bul. soc. ent. 1911 (392-392). 828
- Garrett, J. B. The sugar-cane mealybug (*Parndococcus calceolariae* Mask.) Agric. Exp. Sta. Louisiana Baton Rouge Bull. No. 121 1910 (1-19). [Coccidae.] 829
- Gassner, A. *Coleopteren* von der nördlichen Mongolei und vom südlichen Transbaikalien. Trav. sect. Troick.-Kiacht. Soc. russ. géogr. St. Peterburg 13 1 1910 [1911] (68-72). 830
- Gauckler, H. Europäische Mordraupen. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (65-69). [Lepidoptera.] 831
- Gauckler, H. Ergebnis einer lepidopterologischen Sammel-Exkursion nach Tarasp in der Ostschweiz im Sommer 1910. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (98-99). 832
- Gavoy, L. Une chasse aux Insectes dans les débris d'inondations. Carcassonne Bul. soc. étud. sci. 22 1911 (184-187). 833
- Gebien, Hans. Die Gattung *Phrenopates* Kirby. D. ent. Zs. Berlin 1911 (149-161) 1 Taf. [Coleoptera.] 834
- Gebien, H. *vide* Schenkling, S.
- Gedoelst, L. Les Calliphorines à larves cuticoles des animaux domestiques. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (1-28). [Diptera.] 835
- Gehlen, B. *vide* Luck, R.
- Gehrmann, Karl. Ein Palmen-schädling auf Samoa. Tropenpflanzer Berlin 15 1911 (92-98). 836
- Geier, Paul. Folgt die Biene mehr dem Gesicht oder dem Geruch? Leipziger Bienenztg 28 1911 (129-131). [Hymenoptera.] 837
- Gerard, P. Recherches sur la Spermatogénèse chez *Stenobothrus biguttatus* (Linn.). Arch. Biol. Liege 24 1909 (543-). 838
- Gerhardt, J. Eine neue schlesische Käferart. *Lathridius campicola* n. sp. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 4 1911 (5-6). [Coleoptera.] 839
- Gerhardt, J. Eine neue schlesische Käferart, *Lathridius campicola* n. sp. D. ent. Zs. Berlin 1911 (283-284). [Coleoptera.] 840
- Gerhardt, J. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1910. D. ent. Zs. Berlin 1911 (337-338 442). [Coleoptera.] 841

- Gerhardt, J. Beiträge zum Sexus der Käfer. D. ent. Zs. Berlin 1911 (338-340). [*Coleoptera.*] 842
- Gerhardt, J. Zu *Liodes obesa* Schmidt und *Liodes dubius* Kugel. D. ent. Zs. Berlin 1911 (340-341). [*Coleoptera.*] 843
- Germain, P. Compendio histórico de la clasificación de los *Coleópteros* y de su nomenclatura, con anotaciones críticas relativas al sistema tarsal. Bol. Mus. nac. Chile Santiago 3 1911 (31-46). 844
- Germain, P. Variaciones y variedades. Bol. Mus. nac. Chile Santiago 3 1911 (74-78). [*Coleoptera.*] 845
- Germain, P. Catálogo de los *Coleópteros* chilenos del Museo nacional. Chile Bol. Mus. nac. Santiago 3 1911 (47-73). 846
- Gerwien, E. Deskriptives und Biologisches über *Taeniacampa varida* H.-S. (Friv ?). Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (174-178) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 847
- Gestro, Raffaello. Materiali per lo studio delle *Hispidae*. Secondo saggio delle *Hispidae* di Borneo. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (122-150). [*Coleoptera.*] 848
- Gestro, Raffaello. Materiali per lo studio della Fauna eritrea raccolti dal Dott. A. Andreini. *Paussidae*. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (253-267). [*Coleoptera.*] 849
- Giacomelli, E. Pot-pourri *Lepidopterológico*. Buenos Aires An. Soc. cient. Argent. 65 1909 (325-337). 850
- Giacomelli, E. Observaciones y notas sobre el *Euryades duponcheli* Lucas (*Papilionidae*). Buenos Aires An. Soc. Argent. 70 1911 (436-444). [*Lepidoptera.*] 851
- Giacomelli, Eug. *Lepidópteros* nuevos o poco conocidos. Buenos Aires An. Soc. cient. Argentina 72 1911 (19-40). 852
- Gibbs, A. E. An algerian holiday. Entomologist London 44 1911 (135-140 170-174) pls. v & vi. [*Lepidoptera.*] 853
- Gibson, A. The preparatory stages of *Phragmatobia assimilians* Walker, variety *francoisii* Slosson. Canad. Entom. London Canad. 43 1911 (125-128). [*Lepidoptera.*] 854
- Gibson, A. Studies in the life-histories of Canadian *Noctuidae*. i. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (157-159). [*Lepidoptera.*] 855
- Gibson, A. Fauna ottawaensis. Order *Lepidoptera*: superfamily *Geometroidae*. Ottawa Nat. 25 1911 (105-112). 856
- Giglio-Tos, Ermanno. Mantidi esotici. i. Gen. *Calidomantis* Rehn. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (151-200). [*Orthoptera.*] 857
- Giglio-Tos, Ermanno. Mantidi esotici. ii. Lo *Polispilote*. Firenze Boll. Soc. Entom. ital. 42 (1910) 1911 (3-38). [*Orthoptera.*] 858
- Giglio-Tos, Ermanno. Mantidi esotici. iii. Gen. *Tarachodes* Burm. Firenze Boll. Soc. Entom. ital. 42 (1910) 1911 (94-130). [*Orthoptera.*] 859
- Giglio-Tos, Ermanno. Mantidi esotici. iv. Gen. *Galepsus* Stål. Firenze Boll. Soc. Entom. 42 (1910) 1911 (142-169). [*Orthoptera.*] 860
- Gillet, J. J. E. Lamellicornia onthophila. Description de deux espèces de Hope et identification d'une espèce d'Olivier. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (288-291). [*Coleoptera.*] 861
- Gillet, J. J. E. Coprophaga africana. Descriptions d'espèces nouvelles et remarques diverses. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (308-312). [*Coleoptera.*] 862
- Gillet, J. J. E. *Coprides* nouveaux de la région orientale et remarques synonymiques. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (313 & 314). [*Coleoptera.*] 863
- Gillet, J. J. E. Lamellicornes coprophages nouveaux ou peu connus d'Amérique du sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (315-319). [*Coleoptera.*] 864
- Gillette, C. P. A new genus and four new species of *Aphididae*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (440-444) pl. xvi. 865
- Gillette, C. P. Two *Rhopalosiphum* species and *Aphis pulverulens* n. sp. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (320-325) pl. ix. [*Aphidae.*] 866

- Gillette, C. P. Plant lous notes, family *Aphididae*. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (381-385) pl. xvi. 867
- Gillot, V. *vide* Sergent. E.
- Girault, A. Arsène. Synonymic and descriptive notes on the *Hymenoptera* Chalcidoidea with descriptions of several new genera and species. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-H. 2 1911 (119-140). 868
- Girault, A. A. The chalcidoid parasites of the coccid *Kermes pubescens* Bogue, with descriptions of two new genera and three new species of Encyrtinae from Illinois. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (168-178). [*Hymenoptera*.] 869
- Girault, A. A. On the identity of (*Trichogramma*) *Neotrichogramma japonicum* (Ashmead). Canad. Entom. London Can. 43 1911 (192). [*Hymenoptera*.] 870
- Girault, A. A. A note on the essential characteristics of *Prestwichia aquatica* Lubbock. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (209 & 210). [*Hymenoptera*.] 871
- Girault, A. A. A new species of the scelionid genus *Acoloides* Howard. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (292). [*Hymenoptera*.] 872
- Girault, A. A. Miscellaneous notes on the *Hymenoptera* chalcidoidea: the genus *Arthrolytus* Thomson; *Horismenus microgaster* Ashmead. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (346-354 370-377 407-413). 873
- Girault, A. A. Standards of the number of eggs laid by insects-9. Ent. News Philadelphia 22 1911 (14-15). [*Orthoptero*.] 874
- Girault, A. A. A supposed occurrence of *Anagrus incarnatus* Haliday in the United States. Ent. News Philadelphia 22 1911 (207-210). [*Hymenoptera*.] 875
- Girault, A. A. The occurrence of the Mymarid genus *Anaphoidea* Girault in England. Ent. News Philadelphia 22 1911 (215-216). [*Hymenoptera*.] 876
- Girault, A. A. The probable occurrence of the Mymarid genus *Dicopus* Enock in North America. Ent. News Philadelphia 22 1911 (347-349). [*Hymenoptera*.] 877
- Girault, A. A. A new *Polynema* from Mexico. Ent. News Philadelphia 22 1911 (358). [*Hymenoptera*.] 878
- Girault, A. A. Critical notes on some species of *Mymaridae*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (363-368). [*Hymenoptera*.] 879
- Girault, A. A. A new Aphid-infesting *Aphelinus* which is not black. Entomologist London 44 1911 (178). [*Hymenoptera*.] 880
- Girault, A. A. Two new species of *Trichogrammatidae* from the United States and West Australia. Entomologist London 44 1911 (197 & 198). [*Hymenoptera*.] 881
- Girault, A. A. Incidental observations on a queen of *Polistes pallipes* Lepelletier De Saint Fargeau while founding a colony, including fragmentary biological notes. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 9 1911 (49-63). [*Hymenoptera*.] 882
- Girault, A. A. Descriptions of three new North American species of the mymarid genus *Polynema* Haliday parasitic on membracid eggs, with a list of the species described since the year 1898. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (12-23). [*Hymenoptera*.] 883
- Girault, A. A. The occurrence of the mymarid genus *Mymar* Haliday in North America. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (92-96). [*Hymenoptera*.] 884
- Girault, A. A. Notes on the *Hymenoptera* Chalcidoidea, with descriptions of several new genera and species. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (175-189). 885
- Girault, A. A. Descriptions of nine new genera of the Chalcidoid family *Trichogrammatidae*. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (1-42) pl. i. [*Hymenoptera*.] 886
- Girault, A. A. Synonymic and descriptive notes on the Chalcidoid family *Trichogrammatidae*, with descriptions of new species. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (43-55). [*Hymenoptera*.] 887
- Girault, A. A. Descriptions of North American *Mymaridae*, with synonymic and other notes on described genera and species. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (253-324). [*Hymenoptera*.] 888

- Girault, A. A. Hosts of insect egg-parasites in North and South America. 2. *Psyche* Boston 18 1911 (146-153). 889
- Girault, A. Arsène. Schmiedeknecht on the parasitic *Hymenoptera* of the family *Chalcididae*. Science New York N.Y. (N. Ser.) 32 1910 (273-276). 890
- Girault, A. A. The occurrence of the mymarid genus *Stethynium* Enoch in West Australia. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (120-123). [*Hymenoptera*.] 891
- Girault, A. A. A new Mymarid genus and species from North America allied with *Anthemus* Howard. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (185-187). [*Hymenoptera*.] 892
- Girault, A. A. New Chalcidoid genera and species from Paraguay. (Beiträge zur Kenntnis der *Hymenopterenfauna* von Paraguay, hrsg. v. E. Strand. IX.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 31 1911 (377-406). 893
- Girault, A. A. and Zetek, James. Further biological notes on the Colorado potato beetle, *Leptinotarsa 10-lineata* (Say), including observations on the number of generations and length of the period of oviposition. 2. Illinois. Ann. Ent. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (71-83). [*Coleoptera*.] 894
- Glaser, Rudolf. Ueber Temperaturexperimente bei Schmetterlingspuppen. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (89-92). [*Lepidoptera*.] 895
- [Glazunov, V.] Глазуновъ, В. Развитие вредных насекомых в 1910 г. [Entwicklung der schädlichen Insekten im Sommer 1909.] Žurn.-russ. selisk.-hoz. gazeta Charkov 12 1910 36-37 (11-14). 896
- Goeldi, E. Der Ameisenstaat. Himm. u. Erde Leipzig 23 1911 (289-307 349-365 395-406). [*Hymenoptera*.] 897
- Goeldi, E. A. Das die Staatenbildung bei den Insekten regulierende Naturgesetz. Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (235-252). 898
- Goetghebuer, M. Chironomides de Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (95-113). [*Diptera*.] 899
- Goldschmidt, R. Ueber die Vererbung der sekundären Geschlechtscharaktere. (Vorl. Mitt.) München med. Wochenschr. 58 1911 (2642-2643). 900
- [Golovjanko, Z.] Головянко, З. Къ вопросу о методахъ борьбы съ хрущами. [Zur Frage über die Massregeln zur Bekämpfung der Laubkäfer.] Lén. žurn. St. Peterburg 41 1911 (783-793). [*Coleoptera*.] 901
- Goodwin, E. vide Chapman, T. A.
- Goot, P. van der. Voorloopige naamlijst van inlandsche *Aphididae*. [Vorläufige Liste der niederländischen Aphididen.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1911 (194-205). 902
- Gortner, Roes Aiken. Studies on melanin—4: The origin of the pigment and the color pattern in the elytra of the Colorado potato beetle (*Leptinotarsa decemlineata* Say). Amer. Nat. New York 45 1911 (743-755). [*Coleoptera*.] 903
- Gortner, Roes Aiken. A variant in the periodical cicada. Science New York (N. Ser.) 34 1911 (153). [*Hymenoptera*.] 904
- Goltran, Tobie de. Catalogue des *Macrolipodiptères* recueillis dans le canton de Fribourg de 1876 à 1906. Fribourg Mém. Soc. Sc. Nat. Zool. 1 1907 (22 pp.). 905
- Goudie, J. C. Notes on the *Coleoptera* of North-western Victoria. Part iii. Vict. Nat. Melbourne 28 1911 (117-120). 906
- Gonnelle, E. Liste des Cérambycides de la région de Jatahy, Etat de Goyaz, Brésil. Paris Ann. soc. ent. 80 1911 (1-150). [*Coleoptera*.] 907
- Gonnelle, E. Description de quelques espèces nouvelles de *Callichroma* du Brésil méridional. Paris Bul. soc. ent. 1911 (165-170). [*Coleoptera*.] 908
- Gonnelle, E. Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de la République Argentine appartenant au groupe des Trachyderini. Paris Bul. soc. ent. 1911 (233-236). [*Coleoptera*.] 909
- Gonnelle, E. Notes sur *Halycidocrius philippii* Berg. et *Prionapterus staphylinus* Serv. Paris Bul. soc. ent. 1911 (319-327) pl. ii. [*Coleoptera*.] 910
- Gozys, de. Tableaux analytiques pour déterminer les *Coléoptres* de

- France (*Helopides*). Rev. sci. Bourbonn. Moulins 23 1910 (82-118). 911
- Graeffe, Eduard. Uebersicht der Grahwespen (*Fossore*) des Küstenlandes. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (41-53). [*Hymenoptera*.] 912
- Graeffe, Eduard. Uebersicht der *Vespidae* (Faltenwespen) des Küstenlandes. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (54-58). [*Hymenoptera*.] 913
- Gräffe, Eduard. Uebersicht der *Heterogyna* Mor. des Küstenlandes. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (59-62). [*Hymenoptera*.] 914
- Gräffe, Eduard. Beiträge zur Fauna der „*Hemipteren*“ des Küstenlandes. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (292-309). 915
- Graenicher, S. New Zealand's experience with the red clover and bumblebees. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 (10-0) 1911 (166-169). [*Hymenoptera*.] 916
- Graenicher, S. Wisconsin *Diptera*. A supplement to the preliminary list of *Bombiliidae*, *Syrphidae* and *Conopidae*. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 9 1911 (66-72). 917
- Graenicher, S. Bees of north-western Wisconsin. Milwaukee Wis. Bull. Pub. Mus. 1 1911 (221-249). [*Hymenoptera*.] 918
- Graham, W. M. Results obtained from a monthly examination of the native domestic water-receptacles at Lagos, Southern Nigeria, in 1910-1911. Bull. ent. Research London 2 1911 (127-136). [*Diptera*.] 919
- Graham, W. M. The photography of *Diptera*. Bull. ent. Res. 2 1911 (133-169). 920
- Grammann, A. und Ziegler-Reinacher, H. Nachtrag zu den Grossschmetterlingen [des Kantons Thurgau]. Frauenfeld Mitt. Natf. Ges. 19 1910 (60-66). [*Lepidoptera*.] 921
- Grandori, Remo. Contributo alla embriologia e alla biologia dell'*Apanteles glomeratus* (L.) Reinh., *Imenottero* parassita del bruco di *Pieris brassicae* L. Redia Firenze 7 1911 (363-428) 4 tav. 922
- Grangeon. Etude sur le Landibé, ver à soie sauvage (*Borocera madagascariensis*) et Note complémentaire. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (101-118). [*Lepidoptera*.] 923
- Grassi, Battista. Ricerche sui Flebotomi. Roma Mem. soc. XL 14 1907 (353-394) 4 tav. [*Diptera*.] 924
- Grassi, B. e Foà, Anna. Schemi del ciclo evolutivo di alcune *Phylloxerinae* (*Phylloxerini*, *Porthenophylloxera ilicis*, *Acanthaphis spinulosa*, *Phylloxera quercus*). Roma Rend. Acc. Lincei 20 1911 2. sem. (611-617) 4 schemi. [*Aphidae*.] 925
- Grassi, Bat., Foà, Anna, Topi, Mario. Studi sulla diffusione spontanea della *Phylloxera*. Roma Rend. Acc. Lincei 20 1911 1. sem. (305-310). [*Aphidae*.] 926
- Grassi, B. e Topi, M. Nuovi studi sulla diffusione spontanea della *Phylloxera*. Roma Rend. Acc. Lincei 20 1911 2. sem. (603-611). [*Aphidae*.] 927
- Gravely, F. H. Note on Myrmecoid and Ascalaphid larvae found living free upon tree-trunks. J. As. Soc. Beng. Calcutta vii 3 1911 (Ci). [*Neuroptera*.] 928
- Gravely, F. H. Some flies found associated with cattle in the neighbourhood of Calcutta. Rec. Ind. Mus. Calcutta vi 1911 (44-45). [*Diptera*.] 929
- Gravely, F. H. and Maulik, S. Notes on the development of some Indian *Ascalaphidae* and *Myrmecoididae*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 6 1911 (101-110). [*Neuroptera*.] 930
- Graves, P. P. A season's collecting at Constantinople. Entom. Rec. London 23 1911 (315-318). [*Lepidoptera*.] 931
- Green, E. E. On a *Coccid* new to Great Britain: with notes on allied species. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (179-182). 932
- Green, E. E. On some *Coccidae* affecting rubber trees in Ceylon, with descriptions of new species. J. econ. Biol. London 6 (27-37) pls. i & ii. 933
- Gridelli, E. La fauna colcopterologica d'un tronco di quercia. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (121-123). 934
- Griebel, Julius. Die *Lepidopteren*-Fauna der bayerischen Rheinpfalz. Tl. 2. (Progr. d. Kgl. humanist. Gymn.

zu Neustadt a. d. H. für 1909-10 und 1910-11.) Neustadt a. d. H. (Druck d. Pfälzischen Verlagsanst.) 1910 (112). 22 cm. 935

Griffini, Achille. Nuovi studi sopra diversi Grillacridi del Museo Nazionale di Budapest. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (171-185). [*Orthoptera.*] 936

Griffini, Achille. Stenopelmatidi raccolti da L. Biró nella Nuova Guinea. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (560-572). [*Orthoptera.*] 937

Griffini, Achille. Descrizione d'una nuova specie e d'una nuova varietà del genere *Gryllacris* Serv. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (65-70). [*Orthoptera.*] 938

Griffini, Achille. Prospetto delle *Gryllacris* hyalino-fasciatae. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 49 1910 (1-12). [*Orthoptera.*] 939

Griffini, Achille. Note critiche e sinonimiche sopra alcuni Grillacridi e Stenopelmatidi descritti da antichi autori. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 50 1911 (1-29). [*Orthoptera.*] 940

Griffini, Achille. Un nuovo genere di Grillacridi dell'Africa orientale. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 50 1911 (43-51). [*Orthoptera.*] 941

Griffini, Achille. Descrizione di due nuove *Gryllacris*. Monitore zool. ital. Firenze 22 1911 (26-34). [*Orthoptera.*] 942

Griffini, Achille. Sopra una piccola collezione di Grillacridi del Museo Sud-africano di Capetown. Monitore zool. ital. Firenze 22 1911 (125-134). [*Orthoptera.*] 943

Griffini, Achille. Sulla *Gryllacris armata* Walker e sopra una nuova specie congenere. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (196-204). [*Orthoptera.*] 944

Griffini, Achille. Le specie del genere *Hyperbaenus* Brunner. Studio monografico. Redia Firenze 7 1911 (187-203). [*Orthoptera.*] 945

Griffini, Achille. Grillacridi e Stenopelmatidi raccolti nella Nuova Guinea dal Prof. L. Schultze. Redia Firenze 7 1911 (334-351). [*Orthoptera.*] 946

Griffini, A. Note intorno ad alcuni Grillacridi e Stenopelmatidi del Muséum d'histoire naturelle de Genève. Rev.

Suisse Zool. Genève 19 1911 (461-500). [*Orthoptera.*] 947

Griffini, Achille. Notes sur quelques Grillacridae du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 (65-85). [*Orthoptera.*] 948

Griffini, Achille. Catalogo sinonimico e sistematico dei Grillacridi africani, con nuove osservazioni sopra alcune specie. Torino Boll. Musei zool. anat. 26 1911 N. 634 (1-22). 949

Griffini, Achille. Note sopra alcuni Stenopelmatidi e Grillacridi del Museo di Sarawak. Torino Boll. Musei zool. anat. 26 1911 N. 636 (1-19). [*Orthoptera.*] 950

Griffini, Achille. Viaggio del Dr. E. Festa nel Darien, nell'Ecuador e regioni vicine. *Gryllacridae*. Torino Boll. Musei zool. anat. 26 1911 N. 639 (1-8). [*Orthoptera.*] 951

Griffini, Achille. Prospetto delle *Gryllacris* abitanti la Nuova Guinea e le isole più vicine. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (532-540). [*Orthoptera.*] 952

Griffini, Achille. Le specie africane del genere *Neanias* Brunner. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 31 1911 (461-468). [*Orthoptera.*] 953

Grimeshaw, P. H. The Heather Beetle. [in] The Grouse in Health and Disease 1 (414-429) pl. lviii. 954

Gröschel, Edmund. Die Flugorgane der Hornis. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-II 1 1911 (46-62) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] 955

Gróf, Béla. A fekete csékhygár női ivarkészülékének alakja. [Morphologie des weiblichen Geschlechtsapparates von *Hydrophilus piceus*.] Allat. Közlem. Budapest 10 1911 (14-26). [*Coleoptera.*] 956

Grossbeck, J. A. A new canadian geometrid. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (225). [*Lepidoptera.*] 957

Grossbeck, John A. A contribution toward the life history of *Emphor bombiformis* Cress. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (238-244) pl. vii. [*Hymenoptera.*] 958

Grossbeck, John A. Migration of *Alabana argillacea* Hübner. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (259-263). [*Lepidoptera.*] 959

- Grosse, G. *vide* Jordan, K.
- Grossenbacher, J. G. Medullary spots: A contribution to the life history of some cambium miners. Agric. Exp. Sta. New York Geneva Tech. Bull. No. 15 1910 (49-65) pls. i-v. [*Lepidoptera.*] 960
- Grouvelle, A. *Coléoptères* cryptophagides recueillis au Mexique par M. L. Digueat dans les nids du *Bombus ephippiatus* Serv. Bull. Muséum Paris 1911 (97-100). 961
- Grouvelle, A. Deux espèces nouvelles du genre *Heterocerus*. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (107-110). [*Coleoptera.*] 962
- Grouvelle, A. Description d'un *Antherophagus* de Java et de sa larve. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (117-120). [*Coleoptera.*] 963
- Grouvelle, A. Trachypholini, Colydidae nova tribus. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (121-168). [*Coleoptera.*] 964
- Grouvelle, A. Note complémentaire sur les Trachypholini. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (248). [*Coleoptera.*] 965
- Grouvelle, A. Descriptions de quelques nouveaux espèces de *Coléoptères* australiennes. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N. S. 24 pt. 1 1911 (135-151). 966
- Grouvelle, A. *Helminthidae* [Voyage de M. Ch. Alluaud en Afrique orientale et centrale (1908-1909)]. Paris Ann. soc. ent. 80 1911 (265-282) pl. i. [*Coleoptera.*] 967
- Grouvelle, A. Description d'un *Meligethes* et d'un *Cryptarcha* nouveaux de l'Afrique orientale. Paris Bul. soc. ent. 1911 (66-68). [*Coleoptera.*] 968
- Grouvelle, A. Description d'un *Epicauta* et d'un *Diphylus* nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1911 (236-239). [*Coleoptera.*] 969
- Grouvelle, A. Description d'un *Microdes* nouveau. Paris Bul. soc. ent. 1911 (252-253). [*Coleoptera.*] 970
- Grouvelle, A. Description d'un *Pycnomerus* nouveau. Paris Bul. soc. ent. 1911 (358-359). [*Coleoptera.*] 971
- Grouvelle, A. Descriptions of five New Indian species of Clavicorn *Coleoptera*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 6 1911 (315-317). 972
- Grünberg, K. Lasiocampidae, Lemoniidae, Eupterotidae, Bombycidae. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge der Erde, Fauna palaearctica. Stuttgart [1911] (149-192) Taf. [*Lepidoptera.*] 973
- Grünberg, Karl. *Lepidoptera* für 1909. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 78 (1910) Bd 4, H. 2 = Ber. Leist. Ent. Berlin 1909 H. 4 = D. ent. Zs. Berlin 1910 H. 4: [1911] (1-136). 974
- Grünberg, K. Neue westafrikanische *Lepidopteren*. Gesammelt von Herrn Günter Tessimann in Süd-Kamerun und Spanisch-Guinea (Uelogegebiet). Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde 1910 [1911] (469-480). 975
- Grünberg, K. Eine neue *Lesiocampa* [?] aus Spanien, *Maorothyliacia* [?] korbii, nov. spec. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (6). Berichtigung dazu. f.c. (40). [*Lepidoptera.*] 976
- Grünberg, K. Zur Kenntnis der *Odonatenfauna* [!] der Sesse-Inseln im Victoria-Nyanza. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (103-104). 977
- Grünberg, K. Drei neue Metarbeliden von Kamerun. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (134-135). [*Lepidoptera.*] 978
- Grünberg, K. Bemerkungen zur Noctuiden-Gattung *Apsarasu* Westw. nebst Beschreibung dreier neuer Arten. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (161-164). [*Lepidoptera.*] 979
- Grünberg, K. Zur Kenntnis der *Lepidopteren*-Fauna von Deutsch-Südwest-Afrika. 2. Beitrag. Stettiner ent. Ztg 72 1911 (377-382). 980
- [Grum-Grzinia], G. E. [Грум-Грзиня, Г. Е. Бабочки собранные в окрестностях г. Троицкосавска и в степной Монголии в 1896-1907 году.] *Lépidoptères* de la Mongolie septentrionale et des environs de Troitzkossavsk recueillis en 1896-1907. Trav. sect. Troick-Kiachi. Soc. russ. géogr. St. Peterburg 13 1 1910 [1911] (65-67). 981
- Guercio, Del, Giacomo. Intorno ad alcune cause nemiche del *Phloeothrips oleae*. Rodia Firenze 7 fasc. 1 1911 (65-70). [*Thysanoptera.*] 982
- Guercio, Del, Giacomo. Mezzi chimici e mezzi meccanici per ostacolare la diffusione del Fleotripide dell'olivo.

- Redia Firenze 7 1911 (204-214). [*Thysanoptera.*] 983
- Guercio, Giacomo, Del. Intorno ad alcuni *Afididi* della Penisola Iberica e di altre località raccolti dal Prof. I. S. Tavares. Redia Firenze 7 1911 (296-333). 984
- Guercio, Giacomo Del. Note *afidologiche*. Intorno a due generi di *Afididi* americani. Redia Firenze 7 1911 (462-464). 985
- Guercio, Giacomo, Del. La Cicala è fra i nemici dell'Olivio e di altre piante coltivate. Redia Firenze 7 1911 (465-466). [*Homoptera.*] 986
- Guercio, Giacomo Del. I Friganoidi, i Tafani, le larve delle Tipule nocivi al Riso. Redia Firenze 7 1911 (466-467). 987
- Guercio, Giacomo Del. La Cocciniglia farinosa (*Guerinococcus serratulae* (Fabr.)) della Baccellina. Redia Firenze 7 1911 (468-470). [*Coccidae.*] 988
- Guignon, J. Le genre *Acer*. Liste des Insectes et Phytotides, tant européens qu'exotiques, signalés sur les divers arbres, sur leur bois mort ou vivant. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (47-48). 989
- Guignon, J. Le genre *Eronymus*. Liste des espèces européennes et exotiques (principales); leurs parasites; insectes et champignons inférieurs. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (70-73). 990
- Habermehl. Bemerkungen zu einigen von mir beschriebenen Ichneumoniden. D. ent. Zs. Berlin 1911 (341-342). [*Hymenoptera.*] 991
- Habermehl. Ueber einige Typen der Thomsonschen Gattungen *Cratocryptus* und *Stenocryptus* im Vergleich mit einigen Typen der Gravenhorstschen Gattungen *Cryptus* und *Phygadeuon*. (Vorl. Mitt.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (431-433). [*Hymenoptera.*] 992
- Habermehl. : Revision der Cryptiden-Gattungen *Cratocryptus* C. G. Thoms. und *Cubocephalus* Ratzbg. unter Berücksichtigung einiger Gravenhorstschen und Thomsonschen Typen. D. ent. Zs. Berlin 1911 (601-631). [*Hymenoptera.*] 993
- Hänel, Karl. Beiträge zur Fauna Saxonica. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (124-125). [*Coleoptera.*] 994
- Häfner, J. Verzeichnis der bisher in Krain beobachteten Grossschmetterlinge. [Forts.] Carniola Laibach Neue Folge 2 Jahrg. 1911 (58-73 290-309). [*Lepidoptera.*] 995
- Hall, C. J. J. van. De West-Indische cacaooordeer en zijn bestrijding. [Der West-Indische Cacaoobor und seine Bekämpfung.] Teysmannia Batavia 22 1911 (584-587). [*Coleoptera.*] 996
- Hamerton, D. S. O. ride Bruce, Sir David.
- Hamilton, H. Notes on entomological collecting tours during the seasons 1908-9 and 1909-10. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (113-124). [*Lepidoptera.*] 997
- Hamilton, J. Stevenson. The relation between game and tsetse flies. Bull. ent. Research London 2 1911 (113-118). [*Diptera.*] 998
- Hamm, A. H. *Hemipterous* mimics of *Hymenoptera*. London Proc. Entom. Soc. 1911 (xxx-xxxii). 999
- Hampson, Sir G. F. Descriptions of new genera and species of *Synptomidae*, *Arctiidae*, *Agaristidae*, and *Noctuidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (393-445). [*Lepidoptera.*] 1000
- Hampson, Sir George F. The Moths of India, series iv., Part I. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 No. 3 1911 (634-674). [*Lepidoptera.*] 1001
- Hampson, Sir George F. The Moths of India. Supplementary paper to the volumes in the fauna of British India. Ser. iv. pt. 2. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1911 (1046-1083) pl. F. [*Lepidoptera.*] 1002
- Handlirsch, Anton. New Paleozoic insects from the vicinity of Mazon Creek, Illinois. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 31 1911 (297-326 & 353-377). 1003
- Handlirsch, Anton. Das erste fossile Insekt aus dem Miocän von Gotschee in Krain. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (179-180). [*Diptera.*] 1004
- Handlirsch, A. Canadian fossil insects. Insects from the tertiary lake deposits of the southern interior of British Columbia, collected by Mr. Lawrence M. Lambo in 1906. Canad. Geol. Surv. Contributions to Canadian palaeontology. 2 pt. 3. Ottawa 1910 (93-129 + viii). 1005

- Handlirsch, A.** Ueber fossile Insekten. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (177-184) pls. vi-x. 1006
- Hansen, Victor.** Danmarks Scydmaenidae. [The Scydmaenidae of Denmark.] København Ent. Medd. (2 R) 4 1911 (189-220). [*Coleoptera*.] 1007
- Hardy, A. D.** The stinging of *Gryllotalpa coarctata* by *Diamma bicolor*. Vict. Nat. Melbourne 28 1911 (33-38). [*Hymenoptera*.] 1008
- Hart, C. A.** Miscellaneous economic insects. Rep. Entomol. Illinois 26 1911 (68-98). 1009
- Hartmann, F.** Beiträge zu Badens Käferfauna. ii. Freiburg i. B. Mitt. Landesver. Natk. Nr. 251-255 1911 (1-16 30-38). [*Coleoptera*.] 1010
- Hasebroek, K.** Ueber *Cymatophora* or F. ab. *albigenensis* Warn. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (79 & 80). [*Lepidoptera*.] 1011
- Hasebroek, K.** Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung der Schmetterlinge. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (193-198). [*Lepidoptera*.] 1012
- Hasegawa, Mot.** Ueber das Verhalten verschiedener Wassertiere zum Sauerstoffgehalt des Wassers nebst Beobachtungen über die Bedeutung der Hautatmung bei Amphibien und Insekten. Arch. Hyg. München 74 1911 (194-219). 1013
- Häpser, Martin.** Zur Entwicklung der Geschlechtsorgane von *Chironomus*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31 1911 (543-612) 3 Taf. [*Diptera*.] 1014
- Hauser, G.** Zwei neue *Coptolabrus*-Formen. D. ent. Zs. 1911 (654-656). [*Coleoptera*.] 1015
- Headlee, T. J.** A brief report on the work now being prosecuted by some economic entomologists in the State universities, agricultural colleges, and experiment stations of the United States. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (35-47). 1016
- Heath, E. F.** Notes of captures of *Lepidoptera* at sugar and light during 1910 at my farm on the Long river, near Cartwright, Southern Manitoba, and also of the results of the overhauling of several cases of duplicates. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (245-250). 1017
- Hebard, Morgan** vide Rehn, James A. G.
- Hefferan, Mary** vide Jordan, E. O.
- Hegner, Robert W.** Experiments with chrysomelid beetles. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 19 1910 (18-30). [*Coleoptera*.] 1018
- Hegner, Robert W.** Experiments with chrysomelid beetles. 3. The effects of killing parts of the eggs of *Leptinotarsa decemlineata*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 20 1911 (237-251). [*Coleoptera*.] 1019
- Hegner, R. W.** The germ-cell determinants of chrysomelid beetles. 1. The germ-cell determinants. 2. The results of removing the germ-cell determinants. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 11 1909 (120-122). [*Coleoptera*.] 1020
- Hegner, R. W.** The germ-cell determinants in the eggs of chrysomelid beetles. Science New York 33 1911 (71-72). [*Coleoptera*.] 1021
- Heidemann, Otto.** Some remarks on the eggs of North American species of *Hemiptera-Heteroptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (128-140) pls. ix-xii. 1022
- Heidemann, O.** A new species of North American *Tingitidae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (180-181). [*Heteroptera*.] 1023
- Heikertinger, Franz.** Die Hälticeinengattung *Ochrosia* Foudr. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-H. 1 1911 (19-34) [*Coleoptera*.] 1024
- Heikertinger, Franz.** Die Hälticeinengattung *Neocrepidodera* (nov. gen.). Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-H. 1, 1911 (34-38). [*Coleoptera*.] 1025
- Heikertinger, Franz.** Beobachtungen über geographische Einflüsse auf Form und Färbung bei Hälticinen. Nebst synonymischen Bemerkungen und Neubeschreibungen. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (118-120 164-166 186-188). [*Coleoptera*.] 1026
- Heikertinger, Franz.** Skizzen zur Verbreitungsgeographie der paläarktischen Hälticinen. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (172-174). [*Coleoptera*.] 1027

Heikertinger, Franz. Zur Praxis des Käferfanges mit dem Kätscher. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (227-233).

1028

Heikertinger, Franz. Zur Praxis des Käferfanges mit dem Kätscher II. Ueber Sammelorte. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (247-261). [*Coleoptera.*]

1029

Heikertinger, Franz. Welche Halticinenarten gehören Europa und Nordamerika gemeinsam an? Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (1-20). [*Coleoptera.*]

1030

Heikertinger, Franz. Neue *Aphthona*-Formen aus dem paläarktischen Asien. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (4)-(11). [*Coleoptera.*]

1031

Heikertinger, F. [Beschreibungen einiger neuer *Psylliodes*-Formen der paläarktischen Fauna.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((16)-(24)). [*Coleoptera.*]

1032

Heikertinger, Franz. [Vier neue *Phyllotreta*-Formen aus der paläarktischen Region.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((159)-(163)). [*Coleoptera.*]

1033

Heller, K. M. Eine neue *Ceracupes*-Art aus Formosa. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (256). [*Coleoptera.*]

1034

Heller, K. M. Ein borkenähnlicher Rüsselkäfer [*Mecocorynus cristatus*]. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (79-80). [*Coleoptera.*]

1035

Heller, K. M. Eine dritte *Morokia*-Art aus Neuguinea. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (125). [*Coleoptera.*]

1036

Heller, K. M. Eine neue *Alcidia*-Art als Plantagen-Schädling. D. ent. Zs. Berlin 1911 (312-315). [*Coleoptera.*]

1037

Heller, K. M. Uebersicht der *Oxycoquina*-Arten. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (5-8). [*Coleoptera.*]

1038

Helliesen, Tor. Nogle nye norske *Coleoptera*. [Einige für Norwegen neue *Coleoptera*.] Stavanger Mus. Aarsb. 21 (1910) 1911 No. 2 (14). 1039

Hellin, D. Sur certains organes sensitifs constants chez les larves de *Diptères* et leur signification probable. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (877-879).

1040

Hellweger, Michael. Die Grosse Schmetterlinge Nordtirols. 1. Teil Tagfalter. Brixen a. E. JahrBer. Privat-Gymnasium 36 1910-11 Brixen 1911. 22 cm. (1-74). [*Lepidoptera.*]

1041

Hempel, A. Descrição de um novo genero e uma nova especie de *Coccidas*. Rev. Mus. São Paulo 8 1911 (52). 1042

Hendel, Friedrich. Über die *Sepedon*-Arten der aethiopischen und indomalayischen Region. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (266-277). [*Diptera.*]

1043

Hendel, Friedrich. Die Arten der *Dipteren*-Subfamilie *Richardiinae*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (181-212 239-270 367-396).

1044

Hendel, Friedrich. Vier neue mediterrane *Otitis*-Arten. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (9-13). [*Diptera*]

1045

Hendel, Friedrich. Ueber die Typenbestimmung von Gattungen ohne ursprünglich bestimmten Typus. Ein Protest gegen die Anwendung des Artikels 30, Punkt g, der Internationalen Regeln der zoolog. Nomenklatur. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (89-92).

1046

Hendel, Friedrich. Ueber von Professor J. M. Aldrich erhaltene und einige andere amerikanische *Dipteren*. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (19-46).

1047

Hendel, F. *Diptera*. Fam. *Muscariidae*. Suhfam. *Richardiinae*. Gen. Ins. 113 (1-56) 3 pls.

1048

Henninger, W. F. The *Macrolepidoptera* of Seneca county, Ohio. Ohio Nat. Columbus 11 1910 (233-242).

1049

Henriksen, Kai L. Oversigt over de danske Elateridelarver. [An account of the Danish larvae of the *Elatridae*.] København Ent. Medd. 2den Raekke IV 1911 (225-252). [*Coleoptera.*]

1050

Herbst, P. vide Kieffer.

Hérèlle, F. d'. Sur un épidémiologie de nature bactérienne sévissant sur les sauterelles du Mexique. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1413-1415). [*Orthoptera.*]

1051

Herma, W. B. The photic reactions of sarcophagid flies especially *Lucilia coesar* Linn. and *Calliphora vomitoria* Linn. (Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard

- Coll. 218.] Philadelphia Pa. J. Exp. Zool. 10 1911 (167-226). [*Diptera.*] 1052
- Herrick, Glenn W. The snow-white linden moth. Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. No. 286 1910 (51-64). [*Lepidoptera.*] 1053
- Herrick, Glenn W. The cabbage aphid, *Aphis brassicae*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (219-224). [*Aphidae.*] 1054
- Herrmann, Die Nonne. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. 33 1911 (223-245) [*Lepidoptera.*] 1055
- Herwerden, M. A. van. Ueber den Kernfaden und den Nucleolus in den Speicheldrüsenkernen der *Chironomus*-larvae. Anat. Anz. Jena 38 1911 (387-393). [*Diptera.*] 1056
- Herwerden, M. A. van. Do bouw der kernen in de speekselklieren der *Chironomus*-larve. [Der Bau der Kerne in den Speicheldrüsen der *Chironomus*-larve.] Utrecht Onderzoekingen Physiologisch Laboratorium (Ser. 5) 11 1910 (40-60). [*Diptera.*] 1057
- Herzog, Julius. Mein Schmetterlingsfang in Aegypten und Syrien. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910-1911 (85-91). [*Lepidoptera.*] 1058
- Hess, C. Über Fluorescenz an den Augen von Insekten und Krebsen. Arch. ges. Physiol. Bonn 137 1911 (339-349). 1059
- Hetschko, A. Über den Insektenbesuch bei einigen *Vicia*-Arten mit extraloralen Nektareen. Entomol. Ztg Wien 27 1908 (299-305). 1060
- Hetschko, Alfred. Zur Kenntnis der Biologie und Verbreitung der *Liponeuro*-Arten. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (273-278). [*Diptera.*] 1061
- Hewitt, C. Gordon. Report of the Dominion Entomologist. Canada Dept. Agric. Svo. Ottawa 1911 (207-235). 1061a
- Hewitt, C. Gordon. The preparation of a catalogue of the insects of Canada. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (273-275). 1062
- Hewitt, C. G. On *Coelepiethia nematocida* Pack., a chalcid parasite of the large larch sawfly *Lygaeonematus erichsonii* Hartig. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (297-303). [*Hymenoptera.*] 1063
- (N-9186 J)
- Hewitt, C. Gordon. Daniel William Coquillett. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (311 & 312). 1064
- Heyden, Lucas von. *Coleopteren* der Arn- und Kei-Inseln. (Ergebnisse e. zool. Forschungsreise v. H. Merton.) Frankfurt a. M. Abb. Senckenb. Ges. 83 1911 (347-372). 1065
- Heyden, L. von. Prachtrüsselkäfer von den Philippinen. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 42 1911 (84-86) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 1066
- Heymons, Richard]. Ueber die Lebensweise von *Hemimerus*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (163-174). [*Orthoptera.*] 1067
- Hilton, William A. The structure of the central nervous system of *Corydalis* larva. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (219-256) pls. xv xvi [*Neuroptera.*] 1068
- Hinds, W. F. and Turner, W. F. Life history of the rice weevil (*Calandra oryzae* L.) in Alabama. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (230-236) pl. vii. [*Coleoptera.*] 1069
- Hine, James S. Robberflies of the genera *Promachus* and *Proclacanthus*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (153-172). [*Diptera.*] 1070
- Hine, J. S. A new species of *Nothomyia*. Ohio Nat. Columbus 11 1911 (301-302). [*Diptera.*] 1071
- Hine, James S. New species of *Diptera* of the genus *Eraz*. Ohio Nat. Columbus 11 1911 (307-311). 1072
- Hintz, E. Die Cerambycidengattung *Sternotomis* Perch. D. ent. Zs. Berlin 1911 (573-583). [*Coleoptera.*] 1073
- Hintz, E. Cerambycidae. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 1907-08 Bd 3, Lfg 11.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (425-446) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 1074
- Hirose, Jiro. Observations sur le caractère bivoltin. Tokyo Ni. Sanshi Kw. Ho. 234 1911 (5-6). [*Lepidoptera.*] 1075
- Hodgkiss, H. L. The apple and pear Membracids. Agric. Exp. Sta. New York Geneva Tech. Bull. No. 17 1910 (81-112) pls. i-viii. [*Homoptera.*] 1076
- Höfner, Gabriel. I. Nachtrag zur Schmetterlings-Fauna Kärntens. Carinthia ii. Klagenfurt 101 1911 (18-48). [*Lepidoptera.*] 1077

- Hofeneder, Karl.** *Mengenilla* n. g. *chobautii* n. sp. Eine neue Strepsiptere aus Nordafrika. Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. 32 1908-09 und 1909-10 1910 (31-57) 1 Taf. [*Strepsiptera*.] 1078
- Hoffmann, Fritz.** Bericht über einen lepidopterologischen Ausflug ins steirische Unterland. (3-7 Juli 1910). Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (79-84). 1079
- Hoffmann, Fritz.** Wie und wo nächtigen die Tagfalter? Wien Mitt. Polyxena 6 1911 (1). [*Lepidoptera*.] 1080
- Hoffmann, R. W.** Zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte der *Collem-bolen*. (Die Entwicklung der Mundwerkzeuge von *Tomocerus plumbeus* L.) Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (353-377). 1081
- Hoffmann, R. W.** Ueber Bau und Funktion der Dorsalkeule von *Corynephoria jacobsoni* Absol. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (382-391) [*Collem-bola*.] 1082
- Holdhaus, K.** Ueber die Abhängigkeit der Fauna vom Gestein. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (321-344). 1083
- Holdhaus, Karl.** Zur Kenntnis der Coleopteren-Fauna der Färöer. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (123-125). 1084
- Holdhaus, Karl.** Die Oekologie und die Sammeltechnik der terrestrischen Coleopteren. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (6-9 47-55 76-86). 1085
- Holdhaus, Karl.** Ein neuer *Trechus* aus Dalmatien. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (165). [*Coleoptera*.] 1086
- Holl, E.** Note sur un *Sciapteron rhingaeiformis*. Alger. Bul. soc. hist. nat. 1 1909 (4-5). [*Lepidoptera*.] 1087
- Holl, E.** Notes entomologiques. Alger. Bul. soc. hist. nat. 1 1909 (22-23 55-60 90-95 137-140). 1088
- Holl vide Oberthür, Charles.**
- Holland, W. J.** Conservation of types. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (361-368). 1089
- Hollands, A. Ch.** Etude histologique comparée du sang des Insectes à hémorrhée et des Insectes sans hémorrhées. Arch. zool. Paris (sér. 5) 6 1911 (283-323 av. fig.). 1090
- Holmes, S. J.** The reactions of mosquitoes to light, in different periods of their life history. Journal of Animal Behaviour New York 1 1911 (29-32). [*Diptera*.] 1091
- Holmgren, Nils.** Neu-Guinea-Termiten. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (451-465) 1 Taf. 1092
- Holmgren, Nils.** Versuch einer Monographie der amerikanischen *Eutermes*-Arten. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 (1909) Beih. 2 1910 [1911] (171-325). [*Isoptera*.] 1093
- Holmgren, Nils.** Termitenstudien. 2. Systematik der Termiten. Die Familien *Mastotermitidae*, *Protermitidae* und *Mesotermitidae*. Stockholm Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 1911 (86) 6 Taf. [*Isoptera*.] 1094
- Holmgren, Nils.** Bemerkungen über einige Termiten-Arten. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (545-553). [*Isoptera*.] 1095
- Holmgren, Nils.** Om termiter och myror. En inblick i sociala insekters biologi. [Über Termiten und Ameisen. Ein Einblick in die Biologie sozialer Insekten.] (Vetenskap och bildning. Bd II.) Stockholm (Alb. Bonnier) 1911 (286 pp.). 1096
- Holmgren, Nils vide Wasmann, E.**
- Hombert, R.** Description d'une nouvelle variété de *Hypocrypta caestrum*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (143-144). [*Lepidoptera*.] 1097
- Hombert, R.** Description des premiers états de *Acidalia completa*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (144-146). [*Lepidoptera*.] 1098
- Hombert, R.** Description d'une nouvelle *Acidalia* française. Paris Bul. soc. ent. 1911 (306-309). [*Lepidoptera*.] 1099
- Hopkins, A. D.** Contributions toward a monograph of the barkweevils of the genus *Pissodes*. (Technical papers on miscellaneous forest insects. 1.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. No. 20 1911 (1-68) pls. i-xxii. [*Coleoptera*.] 1100
- Hopkins, A. D. vide Kraus.**
- Horn, W.** Une *Cicindela* nouvelle du Mont Kénia. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (27). [*Coleoptera*.] 1101

- Horn, W. Ueber zweigbewohnende Cicindelinlarven und ihre Entdeckung in Brasilien durch Herrn Jos. Zikan. Congr. interant. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (172-176). [*Coleoptera.*] 1102
- Horn, W. Die Weddabücke. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (313-316). [*Coleoptera.*] 1103
- Horn, Walther. Die Entdeckung einer madagassisch-südafrikanischen *Cicindela*-Art in Ceylon. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (53-54). [*Coleoptera.*] 1104
- Horn, Walther. Drei neue süd-amerikanische *Ctenostoma*-Arten. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (152-155). [*Coloptera.*] 1105
- Horton, J. R. vide Jones, P. R. 1117
- Horváth, Géza. Nomenclature des familles des *Hémiptères*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (1-34). 1106
- Horváth, Géza. Miscellanea hemipterologica. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (327-338 423-435). Tab. ix. 1107
- Horváth, Géza. Révision des Leptopodides. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (358-370). [*Heteroptera.*] 1108
- Horváth, Géza. *Hemiptera nova vel minus cognita e regione palae-arctica*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (573-610). 1109
- Horváth, G. Les Polycténides et leur adaptation à la vie parasitaire. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (249-256) pl. xviii. [*Heteroptera.*] 1110
- Horváth, Géza. A Polyctenidák biológiai alkalmokodása. [Die biologische Anpassung der Polycteniden.] Math. Term. Ert. Budapest 29 1911 (103-111). [*Hemiptera.*] 1111
- Houghton, C. O. Two important leaf miners. Agric. Exp. Sta. Delaware College Newark Bull. No. 87 1910 (1-15). 1112
- Houlbert, C. Presentation de documents concernant la faune entomologique armoricaine. Buenos Aires An. Soc. cient. Argentina 71 1911 (5-20). 1113
- Houlbert, C. Sur la variation spécifique des *Lépidoptères*. Misc. ent. Narbonne 18 1910 (1-3). 1114
- Houlbert, C. Sur l'entomologie armoricaine: utilité des recherches locales et des catalogues régionaux. Paris C. R. Congr. soc. sav. 38 (Lille) 1909 [1910] (266-290). 1115
- Howard, C. W. The distribution of tsetse-flies in the province of Mozambique, East Africa. Bull. Ent. Research London 2 1911 (39-42) map. [*Diptera.*] 1116
- Howard, L. O. Address at the dedication of the entomology and zoology building of the Massachusetts agricultural college, Nov. 11, 1910. Ent. News Philadelphia 22 1911 (97-107). 1117
- Howard, L. O. A note on the Indian enemies of *Aleyrodes citri* R. and H., with description of a new species of *Prospaltella*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (130-132). [*Hymenoptera.*] 1118
- Howard, L. O. A new species of *Coccophagus* with a table of the host relations of those species of the genus known to the writer. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (276-277). [*Hymenoptera.*] 1119
- Howard, J. O. Existe-t-il un changement dans la faune des *Aphelinidae* en Europe? Paris Bul. soc. ent. 1911 (258-259). [*Hymenoptera.*] 1120
- Howard, L. O. The house fly. *Musca domestica* disease carrier; an account of its dangerous activities and of the means of destroying it. [With bibliography and a chapter on other flies frequenting houses.] New York (F. A. Stokes co.) [1911] (xix + 312) col. front. ff. 1-40. 20.5 cm. 1120a
- Howard, L. O. and Fiske, W. F. The importation into the United States of the parasites of the gipsy moth and the brown-tail moth: A report of progress, with some consideration of previous and concurrent efforts of this kind. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 91 1911 (1-312) pls. i-xxviii. 1121
- Howatt, G. Anthrocoride nouveau du Dahomey. Bull. Muséum Paris 1911 (216-217). [*Heteroptera.*] 1122

- Howes, G.** New species of *Lepidoptera*. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (127-128). 1123
- Howlett, F. M.** A note on methods of preserving insects in tropical climates. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (357-360). 1124
- Howlett, F. M.** vide Maxwell-Lefroy.
- Hubenthal, W.** Ueber die spezifische Unterscheidung von *Rhopalopus insubricus* Germ. und *hungaricus* Hbst. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (80). [*Coleoptera*.] 1125
- Hubenthal, Wilhelm.** Bemerkungen zu der Carabidengruppe Brachynini und Beschreibungen des *Pheropsophus ecuadoriensis* und *langenani* n. sp. D. ent. Zs. Berlin 1911 (547-552). [*Coleoptera*.] 1126
- Hubenthal, W.** Die Gattung *Pseudopsis* Newman. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (97-103). [*Coleoptera*.] 1127
- Hubenthal, Wilhelm.** Beschreibungen neuer europäischer *Coleopteren* und Bemerkungen zu bekannten Arten. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (185-193). 1128
- Hübner, Theodor.** Synopsis der deutschen Blindwanzen (*Hemiptera heteroptera*, Fam. Capsidae). Tl. xiv. (Div. Plagiognatharia. Forts.) Stuttgart Jahreshfte Ver. Natk. 67 1911 (393-479). 1129
- Huimagel, Mme A.** Le corps gras de l'*Hyponomeuta pallida* pendant la métamorphose. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (635-637). [*Lepidoptera*.] 1130
- Hunter, S. J.** The green bug and its natural enemies. Science New York N.Y. (N. Ser.) 31 1910 (190-192). [*Aphidae*.] 1131
- Ihering, Hermann von.** Ueber südbrasilianische Schädlinge der Feige. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (20-21). 1132
- Ihering, Hermann von.** Phylogenie der Honigbienen. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (129-136). [*Hymenoptera*.] 1133
- Ihering, R. von.** Algumas especies novas de *Vespa* solitarias (*Eumenidae*). Rev. Mus. São Paulo 8 1911 (462-475). [*Hymenoptera*.] 1134
- Ikeda, Yeitaro.** San no hentai-hu ni okeru haihizen. [Dorsal glands at the time of moulting of silkworms.] Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho. 230 1911 (3-7). [*Lepidoptera*.] 1135
- Ikonnikov, N.** Beitrag zur Kenntnis der *Orthopteren*-fauna Russlands. Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (96-110). 1136
- [Ikonnikov, N.] Иконниковъ, Н.** *Orthoptera* Семирѣченской области. *Acridioidea*. [*Orthoptera* de la province de Semirécie. *Acridioidea*.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (345-362). 1137
- Ikonnikov, N.** Zur Kenntnis der *Acridioidea* Sibiriens. St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 (242-270) Taf. v. [*Orthoptera*.] 1138
- [Iljinskij, A. I.] Ильинскій, А. И.** Конирование ходовъ короедовъ въ время экскурсий. [Sur une méthode de copier les galeries des *Scolytinae* pendant les excursions.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (316-317). [*Coleoptera*.] 1139
- Imhof, P. O. E.** Kleine Ergebnisse. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (257-264). [*Hymenoptera*.] 1140
- Imms, R. D.** On the life-history of *Croce filipensis*. London Trans. Linn. Soc. 11 (151-160) pl. xxxii. [*Neuroptera*.] 1141
- [Isachenko, B. L.] Исаченко, Б. Л.** Исследование бактериального семейства *Chironomus* (*Diptera*). [Erforschung des bakteriellen Leuchtens des *Chironomus* (*Diptera*).] St. Peterburg Bull. jard. bot. 11 1911 (31-42 + deutsch. Rés. 42-43). [*Diptera*.] 1142
- Ishiwata, Shigetane.** Traits caractéristiques de la sériculture au Japon. Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho. 223 1910 (1-9). 1143
- Jablonowski, J.** Über die Eizanzahl im Eierstocke des Traubenwicklers. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 1911 (467-472). [*Lepidoptera*.] 1144
- Jablonowski, József.** Új házak padlójáróiban a másutt kárt okozó rovarok. [Über im Fussboden neuer Häuser und anderswo Schaden anrichtende Insekten.] Term. Közl. Budapest 43 1911 (841-856 872-881). 1145

- [Jacentkovskij, E., Jacobson, G. G., Jacobson, A. G., Kirilenko, A. N., Tarnani, I. K.] Яцентковский, Е., Якобсон, Г. Г. и А. Г., Киряченко, А. Н., Тарнани, И. К. Критико-библиографический отделъ. №№ 30-67. [Revue criticobibliographique No. No. 30-67.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (233-308). 1146
- [Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. *Satyrus anthe* O. et *S. enervatus* Stgr. (*Lepidoptera, Satyridae*). [*Satyrus anthe* O. et *S. enervatus* Stgr. (*Lepidoptera Satyridae*).] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (261-266). 1147
- [Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. Две закавказскія расы *Satyrus briseis* L. (*Lepidoptera, Satyridae*). [Deux sous-espèces de *Satyrus briseis* L. de la Transcaucasie (*Lepidoptera, Satyridae*).] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 [1912] (418-421). 1148
- [Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. Заметки о дневныхъ бабочкахъ Кавказа по материаламъ Кавказскаго Музея. [Bemerkungen über die *Rhopalocera* des Kaukasus nach dem Material des Kaukasischen Museums.] Tijds Mitth. Kaukas. Mus. 5 1911 (291-316). [*Lepidoptera*.] 1148a
- Jachontov, A. vide Alpheraky, S. N.
- Jackson, Dorothy J. Notes on the *Lepidoptera* of the Scottish Highlands. Entom. Rec. London 23 1911 (257-260). 1149
- Jacobson, E. Nähere Mitteilungen über die myrmecophile Culicide *Harpagomyia splendens* de Mey. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (158-161) 3 Taf. [*Diptera*.] 1150
- Jacobson, E. *Mallophaga* transported by Hippoboscidae. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (161-169). 1151
- Jacobson, E. Biological notes on the *Hemipteron Ptilocerus ochraceus*. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (175-179). 1152
- [Jacobson, G. G.] Якобсон, Г. Г. Жуки России и Западной Европы. Руководство къ определению жуковъ. Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. I. Lief. ix. St. Petersburg [A. F. Devrient] 1911 (1 + 641-720). [*Coleoptera*.] 1153
- Jacobson, A. G. vide Jacentkovskij, E.
- Jacobson, G. G. vide Alpheraky, S. N.
- Jacobson, G. G. vide Bartenev, A. N.
- J[ames], S. P. Notes on Mosquitoes. i. The Indian *Anophelinae*. Paludism Simla 2 1911 (52-63). [*Diptera*.] 1154
- James, S. P. vide Brunetti, E.
- Jammerath, H. Systematisches Verzeichnis der in Osnabrück und Umgegend bis einschliesslich des Jahres 1909 beobachteten Grossschmetterlinge (*Macrolepidoptera*). Osnabrück Jahresber. natw. Ver. 17 (1907-19.0) 1911 (57-154). 1155
- [Janata, A. A.] Яната, А. А. Фауна бабочекъ окрестностей г. Николаева. [*Lepidopterenfauna der Umgebung von Nikolajew*.] Priroda Nikolajev 1 1910 (141-147 269-277). 1156
- Janet, Ch. Sur l'existence d'un organe chordotonal et d'une vésicule pulsatile antennaire chez l'Abeille et sur la morphologie de la tête de cette espèce. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (110-112). [*Hymenoptera*.] 1157
- Janet, C. Constitution morphologique de la bouche du l'Insecte. Limoges (Ducortieux et Gout) 1911 32 pp. 1 pl. 1158
- [Jaroshevskij, V. A.] Ярошевский, В. А. Посмертныя заметки по энтомологии подъ редакцией В. В. Редикорцева. [Hinterlassene entomologische Notizen, redigiert von W. W. Redikorzow.] Charikov 1911 (x+1+137+2) Portrit. 1159
- Jeannel, R. Revision des *Bathysciinae*. Morphologie, distribution géographique systématique. (Biospeologica, xix.) Arch. zool. Paris (sér. 5) 7 1911 (1-641). [*Coleoptera*.] 1160
- Jeannel, R. Nouvelles espèces de *Bathysciinae* cavernicoles des Pyrénées espagnoles. Arch. zool. Paris (sér. 5) 8 1911 (Notes et revues lxxxi-xcvi). [*Coleoptera*.] 1161
- Jeannel, R. Réponse à de récentes critiques sur la nouvelle classification de *Bathysciinae*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (359-365). [*Coleoptera*.] 1162
- Jensen, J. P. The structure and systematic importance of the spermatophores of crickets. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (63-66) pl. v. [*Orthoptera*.] 1163

- Jensen, I. P. Nogle Optegnelser om Kogeegnens Sommerfugle. *Lepidoptera* in the environs of Køge (Sjælland). København Flora og Fauna 1911 (5-8). 1164
- Joannis, J. de. Observations sur les mœurs de quelques *Noctuidae* (*Acontianae*) et description d'une espèce nouvelle. Paris Bul. soc. ent. 1911 (116-119). [*Lepidoptera*.] 1165
- Joannis, J. de. Liste de *Lépidoptères* recueillis par E. Olivier aux environs de Rédeyef (Tunisie) et à Bou-Saada (Algérie). Paris Bul. soc. ent. 1911 (187-190). 1166
- Joannis, J. de. Description d'une nouvelle espèce de la famille des *Noctuidae* appartenant au genre *Carades*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (309-310). [*Lepidoptera*.] 1167
- Joannis, J. de vide Cecconi, G.
- Joannis, L. de vide Ragonot, E. L.
- Johannsen, O. A. Insect notes for 1910. Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. No. 187 1911 (1-24). 1168
- Johannsen, O. A. and Patch, E. M. Insect notes for 1911. Maine Agric. Exper. Sta. Orono Bull. 195 1911 (229-243). 1169
- Johansen, [Johan] P. Fortegnelse over de hos os i de senere Aar fundne, for vor Fauna nye Arter af Bille-Familien Staphylinidae (Rovbillernes Fam.). Catalogue of the species of Staphylinidae new for the Danish fauna. København Natb. Medd. 1910 1911 (227-248). [*Colcoptera*.] 1170
- [John, O.] Говъ, О. О. „новомъ теченіи“ въ лепидоптерологию. [Sur les nouvelles tendances en lépidopterologie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (71-79). 1171
- [John, Oscar.] Говъ, О. О. Пронашная жика. Ленидонгералогическій отходъ. [The Missing vein. A lepidopterological study.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (383-391 + engl. Rés. 391-393). 1172
- John, O. T. vide Alphéraky, S. N.
- Johns, Wilhelm. Das Facettenauge der *Lepidopteren*. Zs. wiss. Zool. Leipzig 97 1911 (218-261) 3 Taf. 1173
- Johnson, C. W. Notes on the *dipterous* genera proposed by Billberg in his *Enumeratio Insectorum*. Psyche Boston 18 1911 (73-74). 1174
- Jones, A. H. Two months among the butterflies in southern Spain. Entom. Rec. London 23 1911 (261-263 294-297). [*Lepidoptera*.] 1175
- Jones, Frank Morton. A new North American moth of the family Psychidae. Ent. News Philadelphia 22 1911 (193-194) pl. vi. [*Lepidoptera*.] 1176
- Jones, P. R. and Horton, J. R. The orange thrips: A report of progress for the years 1909 and 1910. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 99 1911 (1-16) pls. i-iii. [*Thysanoptera*.] 1177
- Jordan, E. O. and Hefferan, Mary. Observations on the bionomics of *Anopheles*. J. Infect. Dis. Chicago Ill. 2 1905 (56-69). [*Diptera*.] 1178
- Jordan, H. Die Wirkungsweise der Mundwerkzeuge bei Seidenraupen. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (111-114). [*Lepidoptera*.] 1179
- Jordan, [H.]. Über die secretive und absorptive Funktion der Darmzellen bei Wirbellosen, insbesondere bei Insekten. (Zum Teil auf Grund v. Untersuchungen v. A. Steudel.) Verh. D. zool. Ges. Leipzig 20-21 (1910-11) 1911 (272-278). 1180
- Jordan, K. The systematics of some *Lepidoptera* which resemble each other, and their bearing on general questions of evolution. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (385-404) pls. xxi-xxiv. 1181
- Jordan, K. Saturniidae. In: Ad. Loitz, Gross-Schmetterlinge der Erde. Fauna palaearct. Stuttgart [1911] Abt. 2 (200 226) Taf. [*Lepidoptera*.] 1182
- Jordan, K. Some new *Anthribidae* from the island of St. Thomé, Bay of Benin. Novit. Zool. Tring 18 1911 (90 & 91). [*Colcoptera*.] 1183
- Jordan, K. New *Anthribidae*. Novit. Zool. Tring 18 1911 (92-116). [*Colcoptera*.] 1184
- Jordan, K. Descriptions of new *Saturniidae*. Novit. Zool. Tring 18 1911 (129-134). [*Lepidoptera*.] 1185
- Jordan, K. Some new *Sphingidae*. Novit. Zool. 18 1911 (135 & 136). [*Lepidoptera*.] 1186

- Jordan, K. Two new african butterflies. Novit. Zool. Tring 18 1911 (137). [Lepidoptera.] 1187
- Jordan, K., Kheil, Napoleon M., Grosse, G., Pieck, Ernst, Jasch, Paul. [Der Dom auf dem Flügel der Saturniidae, insbesondere bei *Actias*.] Intern. ent. Zs. Guhen 5 1911 (170-171). [Lepidoptera.] 1188
- Jordan, K. and Rothschild, N. C. Some new *Siphonaptera* from China. London Proc. zool. Soc. 1911 (365-392). 1189
- Jordan, K. and Rothschild, N. C. Katalog der *Siphonaptera* des königlichen zoologischen Museums in Berlin. Novit. Zool. Tring 18 1911 (57-89). 1190
- Jordan, K. vide Seitz, A.
- Joseph, E. G. The collections of William John Burchell, D.C.L., in the Hope department, Oxford University Museum. iv. On the *Lepidoptera Rhopalocera* collected by W. J. Burchell in Brazil 1825-1830. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (9-18). 1191
- Joy, N. H. Two species of *Colcoptera* new to science. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (10-12). 1192
- Joy, N. H. A note on Dr. Sharp's new species of *Gabrius*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (80-82). [Coleoptera.] 1193
- Joy, N. H. A note on *Quedius attenuatus* Gyll. var. *picipennis* Heer. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (132). [Coleoptera.] 1194
- Joy, N. H. A revision of the british species of *Liodes* Latreille (*Anisotoma* brit. Cat.). Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (166-179). [Coleoptera.] 1195
- Joy, N. H. Two *Colcoptera* new to science. Ent. Mag. London 47 1911 (269 & 270). 1196
- Jumentie, J. vide Dyc, L.
- Jung, E. Über verschiedene Pflanzen- und Insektenvorkommen des Ober-Elkass. Mitt. philomath. Ges. Strassburg Bd 4 H. 2 = Jg 17 (1909) 1910 (217-218). 1197
- Kaas. Beschreibung, Entwicklung und Bekämpfung des Sauerwurms. Landw. Zs. Strassburg 39 1911 (217-227). [Lepidoptera.] 1198
- [Kandipova, Ann.] Кандипова, Анна. Объ оплодотвореніи матокъ и о пчелахъ трутовкахъ. [Ueber die Befruchtung der Weisel und über drohenbrütige Bienen.] Russ. pčelovod. listok St. Peterburg 26 1911 (19-21 & 66-70). [Hymenoptera.] 1199
- Karpov, Serga. Untersuchungen über den feineren Bau der Cuticula bei Insekten. Zs. wiss. Zool. Leipzig 98 1911 (297-337) 3 Taf. 1200
- [Karasev, Iv. Iv.] Карасьевъ, Ив. Ив. Интересный случай! [Ein interessanter Fall.] Pčelov. žizni Viatka 6 1911 (381-382). [Hymenoptera.] 1201
- [Karavajev, V. et Uvarov, B. P.] Каравасъ, В. и Уваровъ, Б. П. Критико-библиографическій отдѣлъ №№ 84-108. [Revue critico-bibliographique No. No. 84-108.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 [1912] (449-460). 1202
- Karawaiew, W. Ameisen aus Aegypten und dem Sudan. Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (1-12). [Hymenoptera.] 1203
- Karny, H. Über *Thrips*-Gallen und Gallen-Thripsc. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 30 1911 (556-572). [Thysanoptera.] 1204
- Karny, H. Ein interessanter Ohrwurm aus Bosnien. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (159-160). [Orthoptera.] 1205
- Karny, H. Revision der Gattung *Heliothrips* Haliday. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (179-182). [Thysanoptera.] 1206
- Karny, H. Descriptiones *Conocephalidarum novarum*. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (334-347). [Orthoptera.] 1207
- Karny, H. Neue Phloeothripiden-Genera. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (501-504). [Thysanoptera.] 1208
- Kaye, W. J. New species of *Syntomidae* from British Guiana and South Brazil. Entomologist London 44 1911 (142-146). [Lepidoptera.] 1209
- Kenfott, W. D. Three new Brazilian *Micro-Lepidoptera*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (125-127). 1210
- Keilhack, Ludwig. Libellen auf Helgoland. Aus d. Natur Leipzig 6 1911 (737-740). [Odonata.] 1211

- Keilin, D.** Recherches sur la morphologie larvaire des *Diptères* du genre *Phora*. Bul. sci. France-Belgique Paris 45 1911 (27-89). 1212
- Keilin, D.** On the parasitism of the larvae of *Pollenia rudis* Fab. in *Allophophora chlorotica* Savigny. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (182-184). [*Diptera*.] 1213
- Keller, C.** Neues aus dem Leben der *Syrphus*-Larven. Aus d. Natur Leipzig 7 1911 (70-74). [*Diptera*.] 1214
- Kellogg, Vernon L.** *Mallophagan* parasites from the California condor. Science New York N.Y. (N. Ser.) 31 1910 (33-34). 1215
- Kellogg, Vernon L.** Is there determinate variation? Science New York N.Y. (N. Ser.) 32 1910 (843-845). 1216
- Kellogg, Vernon L.** An experiment in double mating. Science New York 33 1911 (783-789). [*Lepidoptera*.] 1217
- Kellogg, V. L. and Paine, J. H.** *Anoptera* and *Mallophaga* from african hosts. Bull. ent. Research London 2 1911 (145-152) pls. iv & v. 1218
- Kellogg, V. L. and Paine, J. H.** *Mallophaga* from Bolivian birds. Ent. News Philadelphia 22 1911 (19-24). 1219
- Kellogg, V. L. and Paine, J. H.** *Mallophaga* from Californian birds. Ent. News Philadelphia 22 1911 (75-79). 1220
- Kelly, E. O. G.** The maize billbug, *Sphenophorus maidis* Chittn. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 95 1911 (11-22) pls. ii & iii. [*Coleoptera*.] 1221
- Kenrick, Sir G. H.** Some undescribed butterflies from Dutch New Guinea. London Trans. Entom. Soc. 1911 (16-20) pls. iii-vi. [*Lepidoptera*.] 1222
- Kerremans, C.** Remarques synonymiques sur quelques espèces du genre *Cynophostrus*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (294-297). [*Coleoptera*.] 1223
- Kerremans, Ch.** Buprestides de l'Orient. D. ent. Zs. Berlin 1911 (631-634). [*Coleoptera*.] 1224
- Kerremans, Ch.** Buprestides du Musée de Prétoria (Transvaal). Pretoria Ann. Transv. Mus. 3 1911 (84-92). [*Coleoptera*.] 1225
- Kerremans, C.** Monographie des Buprestides. 5 1910 (129-256) and 1911 (257-640). [*Coleoptera*.] 1226
- Kershaw, J. C.** Notes on the salivary glands and syringe of two sp. *Hemiptera*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (80-83). 1227
- Kershaw, J. C. vide Muir, F.**
- Kertész, K.** Ueber die generische Hinzugehörigkeit der bis jetzt beschriebenen *Pachygaster*-Arten. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (29-32). [*Diptera*.] 1228
- Kertész, Kálmán.** Egy különös *Clotmódú legyémuról*. [Über eine *Dipterengattung* mit sonderbarer Lebensweise.] Kovart. L. Budapest 18 1911 (65-68). 1229
- Keynes, J. N. and Keynes, G. L.** Butterflies in Hungary in 1910. Entom. Rec. London 23 1911 (161-164 189-193). [*Lepidoptera*.] 1230
- Keys, J. H.** *Barypithes duplicatus* n. sp., and notes on other british members of the genus. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (128-132) pl. ii [*Coleoptera*.] 1231
- Kheil, Napoleon M.** *Parnassius nordmanni*, nebst einer Einleitung über „die Parnassiden als Handelsartikel“. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (83-86). [*Lepidoptera*.] 1232
- Kheil, Napoleon M.** Ueber die Art und Weise, wie Saturniden den festen Kokon beim Schlüpfen durchbrechen. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (143-144). [*Lepidoptera*.] 1233
- Kheil, Napoleon M. vide Jordan, K.**
- Kieffer, J. J.** Nouveaux Bethyldes et Dryinides exotiques du British Museum de Londres. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Mém. (200-233). [*Hymenoptera*.] 1234
- Kieffer, [Jean Jacques].** Eine neue Cynipide aus Mexiko. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 29 1911 (346-347). [*Hymenoptera*.] 1235
- Kieffer, J. J.** Nouveaux Stephanides d'Afrique. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (116-121). [*Hymenoptera*.] 1236
- Kieffer, J. J.** Nouveaux Cynipides exotiques du British Museum de Londres. Firenze Boll. Soc. Entom.

- 41 (1909) 1911 (244-254). [*Hymenoptera*] 1237
- Kieffer, J. J. *Hymenoptera, Cynipidae* [of the Seychelles]. London Trans. Linn. Soc. 14 1911 (309-313). 1238
- Kieffer, J. J. *Diptera, Cecidomyiidae*, der Seychellen-Inseln aus der Sammlung von Mr. H. Scott. London Trans. Linn. Soc. 14 1911 (315-330). 1239
- Kieffer, J. J. *Diptera, Chironomidae*, der Seychellen-Inseln, aus der Sammlung von Mr. H. Scott. London Trans. Linn. Soc. 14 1911 (331-366) pl. xxi. 1240
- Kieffer, J. J. Nouvelles descriptions de Chironomides obtenus d'éclosion. Metz Bull. soc. hist. nat. 27 1911 (1-69). [*Diptera*] 1241
- Kieffer, J. J. Additions aux genres *Gasteruption*, *Parevania*, *Evania* et *Neostephanus*. Metz Bull. soc. hist. nat. 27 1911 (91-102) [*Hymenoptera*] 1242
- Kieffer, J. J. Description d'un Chironomide d'Amérique formant un genre nouveau. Metz Bull. soc. hist. nat. 27 1911 (103-105). [*Diptera*] 1243
- Kieffer, J. J. Description d'un nouveau Dryinide des Indes orientales. Metz Bull. soc. hist. nat. 27 1911 (107-110). [*Hymenoptera*] 1244
- Kieffer, J. J. Etude sur les Evaniides exotiques du British Museum de Londres. Paris Ann. soc. ent. 80 1911 (151-231). [*Hymenoptera*] 1245
- Kieffer, J. J. Description d'un nouveau genre et de deux nouvelles espèces de Stéphanides. Paris Ann. soc. ent. 80 1911 (231-234). [*Hymenoptera*] 1246
- Kieffer, J. J. Diagnoses de nouveaux genres d'Anilacinae. Paris Bul. soc. ent. 1910 (359). [*Hymenoptera*] 1247
- Kieffer, J. J. Nouveaux Tendipédides du groupe *Orthocladius*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (181-193 199-202). [*Diptera*] 1248
- Kieffer, J. J. Diagnose de nouveaux Evaniides. Paris Bul. soc. ent. 1911 (303-305). [*Hymenoptera*] 1249
- Kieffer, J. J. Description de trois nouveaux Diapriides. Paris Bul. soc. ent. 1911 (384-386). [*Hymenoptera*] 1250
- Kieffer, J. J. Contribution to the Fauna of Yunnan based on collection made by J. Coggin Brown. Pt. iv. Les chironomides (Tendipedidae). Rec. Ind. Mus. Calcutta vi 1911 (27-30). [*Diptera*] 1251
- Kieffer, J. J. Description de nouveaux Chironomides de l'Indian Museum de Calcutta. Rec. Ind. Mus. Calcutta 6 1911 (113-177) pls. vi & vii. [*Diptera*] 1252
- Kieffer, J. J. Les Chironomides (*Tendipedidae*) de d'Himalaya et d'Assam. Rec. Ind. Mus. Calcutta 6 1911 (319-349). [*Diptera*] 1253
- Kieffer, I. I. Bemerkungen zur Arbeit des Herrn Dr. Speiser über die Dipteren-Gruppe der sogenannten Heleinae. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (509-526). 1254
- Kieffer, I. I. Serphidae und Evaniidae. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd. 3, 1. f. 7.) Jena (G. Fischer) 1911 (205-21). [*Hymenoptera*] 1255
- Kieffer, [J. J.] und Herbst, P. Über Gallen und Gallentiere aus Chile. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 29 1911 (696-704). 1256
- Kieffer, J. und Lundbeck, W. *Diptera*. [In: A. König, Avifauna Spitzbergensis.] Bonn 1911 (272-275). 1257
- King, H. H. Report of the entomological section of the Wellecome Tropical Research Laboratories. Khartoum Rep. Wellecome Res. Lab. 4 Vol. B 1911 (95-150) 9 pls. 1258
- Kingsley, J. S. Samuel Hubbard Scudder. Psyche Boston 18 1911 (175-178) port. pl. xv. 1259
- Kirby, W. F. Description of a new species of *Tenaphyllus* Brunner (*Orthoptera: Phasgonuridae*) from the Malay Peninsula. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (93) pl. iii. 1260
- Kirby, W. F. Order *Orthoptera Blattidae*. Additional notes. Insecta Transvaaliensis London 1 1911 Appendix (285-286). 1261
- Kirchner, O. von. Blumen und Insekten. Ihre Anpassungen aneinander und ihre gegenseitige Abhängigkeit. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1911 (v + 436) 2 Taf. 23 cm. 6,60 M. 1262

- [Kirichenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Обзор видовъ рода *Harpoprocta* Stål (*Hemiptera, Coreidae*). [Revue des espèces du genre *Harpoprocta* Stål (*Hemiptera, Coreidae*).] *Rev. russ. ent.* St. Petersburg 11 1911 (374-379). 1263
- [Kirichenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Къ познанію рода *Acanthia* F., Latr. (*Hemiptera, Heteroptera*). [Ad cognitionem generis *Acanthia* F., Latr. (*Hemiptera, Heteroptera*).] St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 [1912] (539-549). 1264
- [Kirichenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Заметки о полужесткокрылыхъ русской фауны. [Notices sur les Hémiptères-Hétéroptères de la faune russe.] *Rev. russ. ent.* St. Petersburg 11 1911 (40-43). 1265
- Kirichenko, A. N. Neue und noch wenig bekannte Hemipteren der russischen Fauna. *Rev. russ. ent.* St. Petersburg 11 1911 (80-95). 1266
- Kirichenko, A. N. *vide* Bartenov, A. N.
- Kirichenko, A. N. *vide* Jacentkovskij, E.
- Kiritshenko, A. N. *vide* Alpharaky, S. N.
- Kiritshenko, A. N. *vide* Kirichenko, A. N.
- Kirkaldy, G. W., *the late*. A new species of *Ceriris*. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (246). [*Heteroptera*.] 1267
- Kirkaldy, G. W. Some remarks on the Reduviid subfamily *Holoptilinae*, and on the species *Philocerus ochraceus* Montandon. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (171-174) pl. [*Heteroptera*.] 1268
- [Kiseritzky, V.] Кисерицкій, В. Новинки для фауны членистоногихъ Олзасті Війська Донского. [Contribution à la faune des Arthropodes de la province des Cosaques du Don.] *Rev. russ. ent.* St. Petersburg 11 1911 [1912] (446-447). 1269
- Klages, Edward A. The entomological writings of John Hamilton, M.D. With an index to the new Coleoptera described and named, and an account of the disposition made of his collection and entomological library. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (361-367). 1270
- Klapálek, Franz. Zwei neue Myrmecoleoniden aus Abyssinien. *Ent. Zs. Frankfurt a. M.* 25 1911 (176-177). [*Neuroptera*.] 1271
- Klapálek, Fr. *Neoperla leroiana* sp. n. *Entomol. Ztg. Wien* 30 1911 (103-104). [*Plecoptera*.] 1272
- Klapálek, Fr. Beitrag zur Kenntnis der Metamorphose von exotischen *Plecopteren*. *Leiden Notes Mus. Jen.* 33 1911 (219-222). 1273
- Kleine, R. Variationserscheinungen im Flügelgeäder von *Leptis vitripennis* Meigen. *Berliner ent. Zs.* 55 (1910) 1911 (193-292) 1 Taf. [*Diptera*.] 1274
- Kleine, R. Biologische Beobachtungen an *Pyrochroa coccinea* L. *Ent. Bl. Berlin* 7 1911 (13-16 62-66). [*Coleoptera*.] 1275
- Kleine, R. Biologisches über den schwarzen Aaskäfer, *Phosphuga atrata* L. *Ent. Bl. Berlin* 7 1911 (193-199). [*Coleoptera*.] 1276
- Kleine, R. Biologische Betrachtungen an *Gastroides* (*Gastrophysa*) *viridula* Deg. *Intern. ent. Zs. Guben* 5 1911 (63-64 70-72). [*Coleoptera*.] 1277
- Kleine, R. *vide* Störmner, K.
- Klossowski, Werner Grap v. Eine Ameisenschlacht. *Intern. ent. Zs. Guben* 5 1911 (163-164). [*Hymenoptera*.] 1278
- Knab, Frederick. The food-habits of *Megarrhinus*. *Psyche Boston* 18 1911 (80-82). [*Diptera*.] 1279
- Knab, Frederick. Ecdysis in the *Diptera*. *Washington D.C. Proc. Ent. Soc.* 13 1911 (32-42). 1280
- Knab, Frederick *vide* Dyar, Harrison G.
- Kniß, A. [Ein neues Subgenus und zwei neue Arten paläarktischer Hydrphiliden.] *Wien Verh. ZoolBot. Ges.* 61 1911 ((168)-(170)). [*Coleoptera*.] 1281
- Knudsen, V. S. For Entomologer. Notes on *Lepidoptera* from Denmark. *København Flora og Fauna* 1911 (21-23). 1282
- Kohn, F. G. Die Insektenbesiedlung Wiens. *Zool. Beob. Frankfurt a. M.* 52 1911 (49-59). 1283

- Kolbe, H. Die vergleichende Morphologie und Systematik der Coleopteren. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (41-68). 1284
- Kolbe, H. Ueber ekto- und entoparasitische Coleopteren. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (116-118). 1285
- Kolbe, H. Ein neuer hygrophiler Rüsselkäfer aus Argentinien. D. ent. Zs. Berlin 1911 (315-317). [Coleoptera.] 1286
- Kolbe, H. Ueber kolonialwirtschaftlich wichtige Coleopteren. D. ent. Zs. Berlin 1911 (499-508). 1287
- Kopeč, Stefan. Untersuchungen über Kastration und Transplantation bei Schmetterlingen. Arch. EntwMech. Leipzig 33 1911 (1-116) 5 Taf. [Lepidoptera.] 1288
- Kopeč, Stefan. Ueber den feineren Bau einer Zwitterdrüse von *Lymantria dispar* L. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (262-270). [Lepidoptera.] 1289
- Korb, Max. Die Arten der Familie Cochiliidae. (Limacodidae.) Beobachtungen über ihr Vorkommen u. ihre Lebensweise. München Mitt. ent. Ges. 1911 (11-14). [Lepidoptera.] 1290
- Korb, Max. Ueber die von mir beobachteten palaarkt. Lepidopteren (Vorkommen Lebensgeschichte etc.). [Zegris, Teracolus, Lepididae.] München Mitt. ent. Ges. 2 1911 (53-59). 1291
- [Korol'kov, D. M.] Корольковъ, Д. М. Малинный жукъ. (*Byturus tomentosus* F.). [Der Himbeerkäfer (*Byturus tomentosus* F.).] Sad. i ogorod. Moskva 27 1911 (3-16). 1292
- [Korsakov,] Корсаковъ. О некоторых особенностяхъ къ жизни бабочекъ и прямокрылыхъ насекомыхъ. [Ueber einige Eigentümlichkeiten im Leben der Schmetterlinge und Geradflügler.] Naturfreund St. Petersburg 6 1911 (87-92). 1293
- Koshantschikov, W. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Aphodiini (Coleoptera, Scarabaeidae). Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (18-25). 1294
- Koshantschikov, W. vide Kožančikov, V.
- [Kosminskij, P.] Косминскій, П. Къ фаунѣ Syrphidae Московской губернии. [Zur Syrphidenfauna des Gouvern. Moskau.] Moskva Dnev. zool. otd. Obšč. ljub. jest. 3 10 1911 (61-62). [Diptera.] 1295
- Kosminsky, Peter. Weitere Untersuchungen über die Einwirkung äusserer Einflüsse auf Schmetterlinge. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. 30 1911 (321-338) 2 Taf. 1296
- Kožančikov, V. Dritter Beitrag zur Kenntnis der Aphodiini (Coleoptera Lamellicornia). Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (205-212). 1297
- Kraatz, Walter. Chironomidenmetamorphosen. Münster Jahrb. Prov. Ver. Wiss. 39 (1910-11) 1911 (71-114). [Diptera.] 1298
- Kraatz, Walter. Chironomidenmetamorphosen. Diss. Münster i W. (Druck v. Regensburg) 1911 (45). 22 cm. [Diptera.] 1299
- Kraemer, M. Beiträge zur Lepidopterenfauna von Mittelfranken. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (73-74 85-88 93-95). 1300
- Kramer, H. Die Tachiniden der Oberlausitz. Görlitz Abh. natf. Ges. 27 1911 (117-166) 3 Taf. [Diptera.] 1301
- Kraus, E. J. A revision of the powder-post beetles of the family Lyctidae of the United States and Europe. (Technical papers on miscellaneous forest insects. 2.) [With introductory note and appendix by A. D. Hopkins.] [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. No. 20 1911 (111-138). [Coleoptera.] 1302
- Krauss, H. A. Monographie der Embien. Zoologica Stuttgart H. 60 1911 (= Bd 23 18g 6) (1-78) 5 Taf. 1303
- Kranse, Anton Hermann. Ueber *Aphaenogaster sardoa* Mayr. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl. H. 1 1911 (39-41). [Hymenoptera.] 1304
- Kranse, Anton Hermann. *Euborellia moesta* Gené, ein Dermapteron, als Räuber von Ameisenlarven auf Sardinien. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (124-128). [Orthoptera.] 1305
- Kranse. Ueber Kartonnester von *Cremastogaster scutellaris* Ol. auf Sardinien. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (259). [Hymenoptera.] 1306

- Krausse, Anton Hermann.** Eine neue *Embia*-Art von Sardinien: *Embia kraussi* n. (Vorl. Mitt.) Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (64). 1307
- Krausse, Anton.** Su qualche *Coleotteri* sard. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (246). 1308
- Krausse, A. H.** *Caloptenus italicus* L. und *Oedipoda coerulescens* L. Beirrende oder schreckkerzeugende Farben? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (92-94) 133-136. [*Orthoptera*.] 1309
- Krausse-Heldrungen, A. H.** Embiontische Fähigkeiten bei Insekten. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (84-88). 1310
- Krekich, de G., Mayer, de C. e Müller, J.** Primo contributo alla fauna coleotterologica dell'isola d'Arbe. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (77-92). 1311
- Krieger, R.** Zoologische Ergebnisse der Expedition des Herrn G. Tessmann nach Süd-Kamerun und Spanisch-Guinea. Die Ichneumonidengattung *Gabania* Kriechb. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (529-551). [*Hymenoptera*.] 1312
- Křížovecký, Jar.** Neue Monstrositäten bei *Coleopteren*. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (113-119). 1313
- Krüger, O.** Die Theroviden Süd- und Mittelamerikas. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (475-529). [*Diptera*.] 1314
- Krogh, August.** On the hydrostatic mechanism of the *Corethra* larva with an account of methods of microscopical gas analysis. Skand. Arch. Physiol. Leipzig 25 1911 (183-203). [*Diptera*.] 1315
- Krone, W.** Neubeschreibungen einiger Arten und Varietäten von *Microlepidopteren*. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (39-42). 1316
- [Kruikovskij, L.] Круиковский, Л.** Изъ энтомологических экскурсий летомъ 1911 г. въ Вятской губернии. (Chasses aux insectes en été 1911 dans le gouvernement de Vjatka.) Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 [1912] (444-445). 1317
- Kühn, Ph. vide Schüßberg, A.**
- Künckel d'Herculais.** La lutte contre les Cochenilles et plus particulièrement contre le *Chrysomphalus* en Algérie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (109-112). [*Coccidae*.] 1318
- Kürtösi, József.** A lepkek terjeszkedése. [Die Verbreitung der Schmetterlinge.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (86-87). [*Lepidoptera*.] 1319
- Küstenmacher, M.** Propolis. Berlin Ber. D. pharm. Ges. 21 1911 (85-92). 1320
- Küster, Ernst.** Zoococciden aus der Umgegend von Kiel. (I. Mitt.) Kiel Schr. Natw. Ver. 15 1911 (77-88). 1321
- Küster, H. C. und Kraatz, G.** Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben. Fortgesetzt v. J. Schilsky. H. 47. Nürnberg (Bauer & Raspe) 1911 (ohne Pag., etwa 400 S.). 15 cm. 3 M. [*Coleoptera*.] 1322
- Kuhlgatz, Th.** Die aquatilen *Rhynehoten* Westpreussens. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. 33 1911 (175-222) 1 Taf. 1323
- Kuhnt, P.** Illustrierte Gattungstabellen der Käfer Deutschlands. [Schluss.] Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (7 17 30-31 47-48 55-56 63-64 72 80). [*Coleoptera*.] 1324
- Kuhnt, Paul.** Illustrierte Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands. Ein Handbuch zum genauen und leichten Bestimmen aller in Deutschland vorkommenden Käfer. Lfg 1. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1912 [1911] (i-viii 1-64). Die Lfg 1, 80 M. [*Coleoptera*.] 1325
- Kuntzen, H.** Zwei neue spanische Timarchen. D. ent. Zs. Berlin 1911 (215-216). [*Coleoptera*.] 1326
- Kuntzen, Heinrich.** Bemerkungen über einige Trigonotomini des indomalayischen Gebietes. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (164-165 175-176 182-183). [*Coleoptera*.] 1327
- Kunze, Albert.** Die Tagfalterfauna Anhalts. Ent. Jahrb. Leipzig 21 1912 [1911] (115-128). [*Lepidoptera*.] 1328
- [Kurdimov, N.] Курдюмовъ, Н.** Данили о перепончатокрылыхъ паразитахъ, выведенныхъ въ послѣднее время на Киевской энтомологической опытной станціи. [Angaben über die in letzter Zeit auf der entomologischen Versuchstation in Kiev aufgezogenen

- parasitischen *Hymenopteren*.] Choziajstvo Kiev 6 1911 (713-716). 1329
- [Kurdjumov, N.] Курдюмовъ, Н. Какъ ситницы проводятъ зиму. [Wie die Meisen den Winter zubringen.] Chutorianin Poltava 16 1911 (366-170). [Lepidoptera.] 1330
- [Kurdjumov, N. V.] Курдюмовъ, Н. В. Къ биологич Бересклетовой тли (*Aphis evonymi*). [Ein Beitrag zur Biologie der Spindelbaumlaus (*Aphis evonymi*).] Poltava Trd. sel'sk.-choz. opyt'n. stancii 1 1911 (5-27) 6 Taf. [Aphidae.] 1331
- [Kurdjumov, N. V.] Курдюмовъ, Н. В. Ичменная тля (*Brachycolus korotnei* Nordwilko). [Die Gerstenlaus (*Brachycolus korotnei* Nordwilko).] Poltava Trd. sel'sk.-choz. opyt'n. stancii 5 1911 (1-27) 2 Taf. [Aphidae.] 1332
- Kurdjumov, N. A new genus and two new species of *Trichogrammatidae* (*Hymenoptera*, Chalcididae). Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 [1912] (434-436). 1333
- [Kurdjumov, N. V.] Курдюмовъ, Н. В. Состояние вопроса объ утилизаціи хищныхъ и паразитическихъ насекомыхъ въ цѣляхъ борьбы съ вредителями. [Der gegenwärtige Stand der Frage über die Utilisierung räuberischer und parasitierender Insekten zwecks Bekämpfung von Schädlingen.] Choziajstvo Kiev 6 1911 (1101-1107 1129-1136 1157-1166). 1334
- [Kurdjumov, N.] Курдюмовъ, Н. О некоторыхъ паразитахъ озимой соевки (*Agrotis segetum* Schiff.). [Notice sur quelques parasites de l'*Agrotis segetum* Schiff.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (48-53). [Lepidoptera.] 1335
- Kuznezov, N. Ja. vide Kuznezov, N. Ja.
- Kuthy, Desid. *Orthoptera* nova exotica in Museo Nationali Hungarico asservata. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (294-296). 1336
- Kuwana, Inokichi. Gaichu shiiku seiseki. [On the feeding of some insects injurious to fruit trees.] Tokyo Noji Shi. Ho. 38 1911 (95-119). 1337
- Kuwana, Inokichi. Kaigaramushi ni kwansuru chosa seiseki. [Researches on scale insects.] Tokyo Noji Shi Toku. Ho. 26 1911 (1-95). [Coccidae.] 1338
- Kuwana, S. I. The white flies of Japan. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (620-627). [Homoptera] 1339
- [Kuznezov, N. Ja.] Кузнецовъ, Н. Я. По поводу некоторыхъ методовъ исследования въ энтомологич. [Sur quelques méthodes des investigations entomologiques.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (124-137). 1340
- Kysela, E. Beitrag zur Kenntnis der Raupen der *Deilephila*-Hybriden. Wien Mitt. Polytechn 6 1911 (13-14). [Lepidoptera.] 1341
- La Baume, W. *Orthoptera* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 (1908) Bd 2 H. 2 Lig 3 [1911] (127-161). 1342
- La Baume, Wolf. Beitrag zur Kenntnis der aethiopischen *Othopteren*. Stettiner ent. Ztg 72 1191 (308-326). 1343
- La Baume, W. vide Aulmann, G.
- La Baume, W. vide Lucas, R.
- La Baume, W. vide Nägler, K.
- Laboussière, V. Sur la longévité des Insectes. Levallois-Perret Ann. soc. ent. 15-16 1911 (30-31). 1344
- Lagerberg, Torsten. Anteckningar till Sveriges macrolepidopterafauna. [Zur Macrolepidopterenfauna Schwedens.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (13-42). 1345
- Laidlaw, F. F. A note on the Bornean *Odonata*, with description of a new species. J. Mus. Sarawak 1 1911 (191-193). 1346
- Lallemand, V. Diagnose de quelques nouveaux *Cercopides* australiens. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (132 & 133). [Homoptera.] 1347
- Lamb, C. G. A case of antennal teratology in the *Diptera*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (216). 1348
- Lambertie, Maurice. Hémiptères nouveaux ou rares pour le département de la Gironde. Bordeaux Actes soc. linn. 64 1910 (Proc. verb. 39-40). 1349
- Lamberton. Description d'une nouvelle espèce de *Branciskia*. Insecta Rennes 1 1911 (1-4). [Orthoptera.] 1350
- Lameera, A. Revision des Prionides. Dix-huitième mémoire. Prionines v.

- Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55
1911 (260-277). Dix-neuvième mé-
moire. Prionines vi. T.c. (325-356).
[Coleoptera.] 1351
- Lampe, Martin. Beiträge zur Ana-
tomie und Histologie der Larve von
Sisyra fuscata Fabr. Diss. Berlin
(Druck v. W. Röwer) 1911 (55). 22 cm.
[Neuroptera.] 1352
- [Lampert, Kurt.] Ламперт, К.
Атлас бабочек и гусениц Европы и
отчасти Русско-Азиатских владений.
Съ руководством къ собиранію и
изученію чешуекрылыхъ. Перев. съ
франц., съ дополн. относ. русс. фауны,
подъ ред. Н. А. Холодовскаго, при
участіи Н. И. Кузнецова. Вып. 1.
[Atlas der Schmetterlinge und Raupen
Europas u. z. T. der russisch-asia-
tischen Besitzungen. Mit einer
Anleitung zum Sammeln und Studieren
der Lepidopteren. Uebers. a. d.
Deutsch. mit Zusätzen bezügl. d. rus-
sisch. Fauna, Red. von N. A. Chodod-
kovskij u. d. Teiln. von N. J. Kuznetsov.
Lief. 1.] St. Petersburg (A. F. Devrient)
1911 (iv+1-128) Taf. i-iii. 24 cm.
3,20 Rub. [Lepidoptera.] 1353
- Landrock, Karl. Zwei neue Pilz-
mücken aus Mähren. Entomol. Ztg
Wien 30 1911 (161-167). [Diptera.]
1354
- Lange, C. F. Neue paläarktische
Ichneumoniden. D. ent. Zs. Berlin
1911 (540-547). [Hymenoptera.] 1355
- Langeron, Maurice. Remarques sur
la ponte du *Stomoxys calcitrans* et
l'élevage des larves de Muscides. Paris
C. R. soc. biol. 69 1910 (230-231).
[Diptera.] 1356
- Lapouge, G. de. Carabes nouveaux
de l'île Quelpart. Misc. ent. Narbonne
19 1911 (1-7). [Coleoptera.] 1357
- Latreille, P. A. Description de
caractères du genre *Cychnus* (*Cychnus*
Fabricius) (manuscrit reproduit fac-simile).
Bul. Muséum Paris 1911 (200-202).
[Coleoptera.] 1358
- Lea, A. M. Descriptions of Australian
Curculionidae, with notes on previously
described species. Adelaide S. Austr.
Trans. R. Soc. 35 1911 (62-88). [Coleo-
ptera.] 1359
- Lea, Arthur M. Notes on Australian
Curculionidae in the Berlin Museum.
With descriptions of new species. Berlin
Mitt. zool. Mus. 5 1911 (175-201).
[Coleoptera.] 1360
- Lea, A. M. Notes on Australian
Curculionidae in the Belgian museum,
with descriptions of new species. Part ii.
Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique 18
1911 (61-127). [Coleoptera.] 1361
- Lea, Arthur M. On Australian and
Tasmanian *Coleoptera*, with description
of new species. Part i. Melbourne
Proc. R. Soc. Vict. N.S. 22 1910 (113-
152) pl. xxx. 1362
- Lea, Arthur M. On some *Pselu-
phidae* of the Howitt collection. Mel-
bourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 23
Pt. 1 1910 (8-14). [Coleoptera.] 1363
- Lea, Arthur M. Australian and Tas-
manian *Coleoptera* inhabiting or resort-
ing to the nests of ants, bees, and
termites. Melbourne Proc. R. Soc. Vict.
N.S. 23 1910 (116-230) pls. xxv-xxvii.
1363a
- Lea, Arthur M. On a new Australian
genus of *Phoridae* associated with ter-
mites. Melbourne Proc. R. Soc. Vict.
N.S. 24 Pt. 1 1911 (74-77) pl. xxiv.
[Diptera.] 1364
- Lea, Arthur M. Australian and Tas-
manian *Pselaphidae*. Proc. Linn. Soc.
N. S. Wales 35 1911 (691-772) pl. xxi.
[Coleoptera.] 1365
- Lea, Arthur M. Notes on the genus
Lissotes, with descriptions of new
species. Proc. R. Soc. Tasmania 1910
(346-366) pls. viii ix. [Coleoptera.]
1366
- Le Cerf, F. Descriptions d'*Ageriidae*
nouvelles. Bul. Muséum Paris 1911
(297-307). [Lepidoptera.] 1367
- Le Cerf, F. *Lépidoptères hétéroceres*
(Saturnides). Collections recueillies
dans l'Afrique orientale anglaise par M.
Maurice de Rothschild en 1905. Bul.
Muséum Paris 1911 (307-309). 1368
- Le Cerf, F. Histoire naturelle de
Sesia hymenopteriformis. Levallois-
Perrot Ann. assoc. natural. 15-16 1910-1911
(11-17). [Lepidoptera.] 1369
- Le Cerf, F. Note sur un *Colias edusa*
F. tératologique. Levallois-Perrot
Ann. assoc. natural. 15-16 1910-1911
(19-25). [Lepidoptera.] 1370
- Le Cerf, F. Descriptions d'espèces
nouvelles d'*Ageriidae*. Paris Bul. soc.
ent. 1911 (92-94). [Lepidoptera.]
1371

Le Cerf, F. Description d'une espèce nouvelle de *Sesia*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (244-246). [*Lepidoptera*.] 1372

Le Cerf, F. Description d'une *Ageridae* nouvelle de la faune paléarctique. Paris Bul. soc. ent. 1911 (334-335). [*Lepidoptera*.] 1373

Le Cerf, F. Description de la femelle de *Thais cerisyi* God. var. *laurislana*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (370-371). [*Lepidoptera*.] 1374

Le Cerf, F. Note sur le *Gionus* de la Scrofulaire. Paris Bul. soc. nat. acclim. 58 1911 (13-18). [*Coleoptera*.] 1375

Le Cerf, F. Description d'une nouvelle espèce de *Castnia*. Rev. Chilena Valparaiso 15 1911 (31). [*Lepidoptera*.] 1376

Leeuwen-Reijnvaan vide Doctors van Leeuwen-Reijnvaan.

Legendre, L. Dengue et *Stegomyia*. Paris Bul. soc. path. exot. 4 1911 (26-30). [*Diptera*.] 1377

Léger, M. vide Mathis, C.

Lehmann, N. et Vaney, C. Pourcentages et qualités de peaux atteintes par les larves de l'hypoderme du bœuf dans la région lyonnaise. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1343-1345). [*Diptera*.] 1378

Lehmann et Vaney, C. Relation entre les conditions climatiques et la fréquence des larves de l'hypoderme du bœuf. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1508-1510). [*Diptera*.] 1379

Lehmann, M. vide Vaney, C.

Leigh, S. H. A biological inquiry into the nature of melanism in *Amphidasya betularia*, L. Entomologist London 44 1911 (162-165). [*Lepidoptera*.] 1380

Le Moul, E. Description d'une espèce nouvelle du genre *Ischnopteryx* Enderl. Paris Bul. soc. ent. 1911 (74-75). [*Lepidoptera*.] 1381

Le Moul, E. Description du mâle de *Rhopalodes castniata* Guénée. Paris Bul. soc. ent. 1911 (76-77). [*Lepidoptera*.] 1382

Le Moul, E. Description d'une nouvelle forme d'*Ornithoptère victoricae*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (146-147). [*Lepidoptera*.] 1383
(n-9186 j)

Leng, Charles William]. One species of *Brachyacantha* of North and South America. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 1911 (279-333). [*Coleoptera*.] 1384

Leng, Charles W. Notes on *Coccinellidae* 4. Variable maculation in *Coccinellidae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (6-10). [*Coleoptera*.] 1385

Leng, Charles W. A new species of *Dineutes*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (11). [*Coleoptera*.] 1386

Leng, Charles W. A new species of *Luperodes*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (193-194). [*Coleoptera*.] 1387

Leng, C. W. Notes on *Coleoptera* collected in northern Georgia. 2. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (209-216). 1388

Leng, Charles W. The species of *Diplotaxis* liable to occur on Staten Island. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 2 (1909) 1910 (198-200). [*Coleoptera*.] 1389

Lengerken, H. v. *Carabus arvensis* Herbst und seine Rassen. D. ent. Zs. Berlin 1911 (690-716). [*Coleoptera*.] 1390

Leonardi, G. Contributo alla conoscenza delle Cocciniglie della Repubblica Argentina. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (237-234). [*Coccidae*.] 1391

Leoni, Giuseppe. Le *Asida* italiane (Conti. e fin.). Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 3 1910 (9-16 40-53 69-95). [*Coleoptera*.] 1392

Leoni, G. Contributo allo studio dei Lamellicorni italiani. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 3 1910 (193-194 231-245); 9 1911 (29-36 53-63 105-133). [*Coleoptera*.] 1393

Leoni, G. Specie o varietà nuove o rare di *Coleotteri* italiani. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (1-10). 1394

Leontowitsch, A. Ueber eine neue physiologische Untersuchungsmethode zum Studium der Blutzirkulation der Wirbellosen und einige Resultate derselben bei *Ranatra* und *Palaemon squilla*. Zs. allg. Physiol. Jena 12 1911 (337-351). [*Heteroptera*.] 1395

Lepri, Giuseppe. Materiali per un catalogo degli *Imenotteri* del Lazio. 4 13

Aggiunte all'elenco dei *Chrysididae*. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. II 12 1911 (140-144). 1396

Le Roi, O. Beiträge zur Kenntnis der Libellen-Fauna von Brandenburg. Berliner ent. Zs. 56 1911 (105-108). [Odonata.] 1397

Le Roi, O. Die Odonaten von Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. 52 1911 (13-30). 1398

Lesne, Note sur les *Coléoptères* térédiles. Un lyctide paléarctique nouveau. Bul. Muséum Paris 1911 (48-50). 1399

Lesne, E. Remarques sur les terminaisons distales et proximales des tubes de Malpighi chez les *Homoptères* supérieurs. Paris Bul. soc. ent. 1911 (48-52). 1400

Lesne, P. Note sur les *Coléoptères* térédiles. Un hôte des tubercules alimentaires d'Aroïdées provenant des sépultures anciennes du Pérou (*Chondrotheca asperula* n. g., n. sp.). Bul. Muséum Paris 1910 (305-308). 1401

Lesne, P. Notes sur les *Coléoptères* térédiles. Bul. Muséum Paris 1911 (202-208). 1402

Lesne, P. Synopsis des *Philorena*, *Coléoptères* ténébrionides de la tribu des Physogasteriens. Bul. Muséum Paris 1911 (292-295). 1403

Lesne, P. Diagnoses préliminaires de Bostrychides nouveaux du genre *Heterarthron*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (45-48). [Coleoptera.] 1404

Lesne, P. Le régime alimentaire des Bostrychides. Paris Bul. soc. ent. 1911 (135-139). [Coleoptera.] 1405

Lesne, P. Sur la présence du genre *Chirona* en Alsace. Paris Bul. soc. ent. 1911 (170-171). [Diptera.] 1406

Lesne, P. Les Pogonostomes à élytres cuprescents. Paris Bul. soc. ent. 1911 (239-245). [Coleoptera.] 1407

Lesne, L. Sur un Cléride argentin du genre *Natalis* Cast. Paris Bul. soc. ent. 1911 (282-283). [Coleoptera.] 1408

Lesne, P. Sur une forme représentative de la faune chilienne en Argentine. Paris Bul. soc. ent. 1911 (345-346). [Coleoptera.] 1409

Lesne, P. Deux *Dinoderus* indochinois nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1911 (397-398). [Coleoptera.] 1410

Lesne, Pierre. Les variations du régime alimentaire chez les *Coléoptères* xylophages de la famille des Bostrychides. Parallélisme du régime chez les Bostrychides et les Scolytides adultes. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (625-628). 1411

Lesne, Pierre. La lutte contre les chenilles xylophages de la Zenzère (*Zenzera pyrina* L.) dans les forêts de chênes-lièges. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1269-1271). [Lepidoptera.] 1412

Lesne, P. Un type générique nouveau d'Anobiide. Rev. Chilena Valparaiso 15 1911 (22-24). [Coleoptera.] 1413

Lesne, Pierre. Bostrychidae. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika. Exp. 1907-1908, Bd 3, Lfg 11.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (419-421). 1414

Letacq, A. L. Note sur le *Grillus burdigalensis* observé aux environs d'Alençon. Rouen Bul. soc. sci. nat. 45 1910 (37-39). [Orthoptera.] 1415

Lene, Fr. Wilh. Beiträge zur Kenntnis der Ephemeriden. Untersuchungen über die Larve von *Heptagenia sulphurea* Müller. Diss. Berlin 1911 (47). 23 cm. [Ephemeroptera.] 1416

[Levenec, M.] Левенекъ, М. Еще разъ . . . [Noch einmal . . .] Pčelov. žižni Viatka 6 1911 (288-292). [Hymenoptera.] 1417

[Levenec, M.] Левенекъ, М. Изъ области парадоксовъ. [Aus dem Gebiet der Paradoxon.] Pčelov. žižni Viatka 6 1911 (558-563 616-620). [Hymenoptera.] 1418

Leyrat, D. et Conte, A. Caractères sexuels externes des Chrysalides. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (153-154). [Lepidoptera.] 1419

Leyrat vide Conte.

Lewis, G. On new species of *Histeridae*, and notices of others. xxxvii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1911 (73-83). [Coleoptera.] 1420

Lewis, R. T. Note on the larva of *Mantissa*, Read January 1911. London J. Quek. Microsc. Cl. 11 (213-216). [Neuroptera.] 1421

- Licent, E. Signification de la dilatation proventriculaire chez les *Homoptères* supérieurs. Paris Bul. soc. ent. 1911 (284-286 av. fig.). 1422
- Liebe, Johannes. Die Larve von *Simulia ornata* Mg. Zs. Natw. Leipzig 82 1911 (345-372). [*Diptera*.] 1423
- Liebmann, W. Ein entomologischer Ausflug auf den Grossen Belchen. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (169-173). [*Coleoptera*.] 1424
- L[ie]-P[ettersen], O. J. Hvor høit stiger insekterne op gjennem lüften? [Wie hoch steigen Insekten in die Luft hinauf?] Bergen Naturen 35 1911 (276-277). 1425
- Linden, M. Gräfin von. Der Einfluss des Kohlensäuregehaltes der Atemluft auf die Gewichtsveränderung und die Zusammensetzung des Körpers von Schmetterlingspuppen. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. 1910 Suppl. Bd 1911 (153-198). [*Lepidoptera*.] 1426
- Lindinger, Leonhard. Afrikanische Schildläuse. iii. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 (1909) Beih. 3 1910 [1911] (33-40) 3 Taf. [*Coccidae*.] 1427
- Lindinger, Leonhard. Afrikanische Schildläuse. iv. Kanarische *Cocciden*, ein Beitrag zur Fauna der Kanarischen Inseln. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 28 (1910) Beih. 3 1911 (1-38) 3 Taf. 1428
- Lindinger, Leonhard. Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. ii. [Forta.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (9-12 86-90 126-130 172-177 244-247 353-358 378-383). [*Coccidae*.] 1429
- Linnaniemi, Walter M. (Axelson). Zur Kenntnis der Apterygotenfauna Norwegens. Bergens Mus. Aarb. 1911 No. 1 (28). 1430
- Linstow, v. Der morphologische Geschlechtsdimorphismus der Schmetterlingsflügel und seine Bedeutung. D. ent. Zs. Berlin 1911 (45-53). [*Lepidoptera*.] 1431
- Linstow, v. Die Eier unserer Schmetterlinge. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (74-76). [*Lepidoptera*.] 1432
- Linstow, v. Die Brennhaare der Spinnerauppen. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (241-243). [*Lepidoptera*.] 1433
- Lehrenz, H. W. The woolly aphid *Schizoneura lanigera*. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (162-170) pl. i. [*Aphidae*.] 1434
- Loisele, A. A propos des Tenthredes nuisibles à la vigne. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (65-66). [*Hymenoptera*.] 1435
- Łomnicki, Jarosław. Przegląd wodolubków (*Philydrus*) Polski. (Z rysunkiem w tekście.) [Synopsis des *Philydrus* de Pologne.] Kosmos Lwów 36 1911 (263-273). [*Coleoptera*.] 1436
- Longstaff, G. B. Three weeks in the Sudan. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (119-127 194-202). 1437
- Lovasz, Elemér. A madarak és a bogarak repülése. [Über den Flug der Vögel und der Käfer.] Pétf. Termét. Kéz. Budapest 43 1911 (59-61). [*Coleoptera*.] 1438
- Lovell, John H. New records of bees: *Sphecodes* and *Prosopis*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (211-215). [*Hymenoptera*.] 1439
- Lower, O. B. Revision of the Australian *Hesperidae*. Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. 35 1911 (112-172). [*Lepidoptera*.] 1440
- Łoziński, Paul. Über die Malpighischen Gefässe der Myrmeleonidenlarven als Spinnndrüsen. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (401-417). [*Neuroptera*.] 1441
- Lubiez-Niezabitowski, Edward. Kopce ziemne eypane przez mrówki po peetwiskach Galicyi Wschodniej. (Tablica i 1 rysunek w tekście.) [Erdbügelbildung durch Ameisen auf Weiden in Ost-Galizien.] Kosmos Lwów 36 1911 (159-168) 1 Taf. [*Hymenoptera*.] 1442
- Lucas, D. *Lépidoptères nouveaux* ou peu connus de France, d'Algérie et de Tunisie. Paris Ann. Soc. ent. 79 1910 (472-495). 1443
- Lucas, Daniel. *Lépidoptères nouveaux* de Tunisie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (217-219). 1444
- Lucas, Robert. Trichoptera, Panorpatæ, Neuroptera (Planipennia), Pseudoneuroptera, Corrodentia, Agnatha, Plecoptera, Odonata, Euplecoptera für 1907. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin 74 (1908) Bd 2 H. 2 Lfg 3 [1911] (63-105 107-108 113-126 161-185). 1445

- Lucas, Robert. Mallophaga (= Parasitica), Anoplura, Thysanoptera, Apterygogenea für 1907. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin 74 (1908) Bd 2 H. 2 Lfg 3 [1911] (105-108 108-113 185-190). 1446
- Lucas, Robert. Hymenoptera für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 Bd 2 H. 2 1909 [1911] (1-135); Ber. Leist. Ent. Berlin 1908 Lfg 2 [1911] (1-135). 1447
- Lucas, Robert. Hymenoptera für 1909. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 76 (1910) Bd 4 H. 1; Ber. Leist. Ent. Berlin 1909 H. 3; D. ent. Zs. Berlin 1910 H. 3 [1911] (1-309). 1448
- Lucas, Robert, Schouteden, H., La Baume, W. [Jahresberichte über Insecten für 1909, mit Ausschluss der Coleopt., Hymenopt., Lepidopt.] Arch. Natg. Berlin 76 (1910) Bd 5 H. 1; Ber. Leist. Ent. Berlin 1909 H. 5; D. ent. Zs. Berlin 1910 H. 5 [1911] (1-486). 1449
- Lucas, R. vide Nägler, K.
- Lucas, W. J. British Orthoptera in the Dale collection. Ent. Mo. Mag. 47 1911 (133-138). 1450
- Lucas, W. J. Surrey Orthoptera. Entomologist London 44 1911 (51-55 & 225). 1451
- Lucas, W. J. Continental Neuroptera, etc., taken by Dr. T. A. Chapman in 1909 and 1910. Entomologist London 44 1911 (96 & 97). 1452
- Lucas, W. J. Notes on british Orthoptera in 1910. Entomologist London 44 1911 (208-211). 1453
- Lucas, W. J. Notes on british Odonata in 1910. Entomologist London 44 1911 (257 & 258) pl. vii. 1454
- Lucas, W. J. Dragon flies of the New Forest. Entomologist London 44 1911 (267 & 268). [Odonata.] 1455
- Lucas, W. J. The natural order of insects—Neuroptera. Read January, 1911. London Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc. 1910. 1456
- [Lutshnik, V.] Лучникъ, В. Массовые появления жуужалицъ. [Massenhaftes Erscheinen von Laufkäfern.] Priroda Nikolaev 2 1911 (27-28). [Coleoptera.] 1457
- [Lutshnik, V.] Лучникъ, В. Материалъ къ познанію фауны жуужалицъ Калужской губ. (Coleoptera, Cicindelidae et Carabidae.) [Contributions à la faune des Cicindélides et des Carabides du gouvernement de Kaluga (Coleoptera).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (202-204). 1458
- [Lutshnik, V.] Лучникъ, В. Къ фаунѣ жуужалицъ Терской области. (Coleoptera, Cicindelidae et Carabidae.) [Contribution à la faune des Cicindélides et Carabides de la province de Terek (Coleoptera).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (219-220). 1459
- Lutshnik, V. vide etiam Lutshnik, V.
- Ludlow, C. S. A new alaskan mosquito. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (178 179). [Diptera.] 1460
- Ludlow, C. S. The Philippine mosquitoes. Psyche Boston 18 1911 (125 133). [Diptera.] 1461
- Lück, R. und Gehlen, B. Eine neue Delias. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (33). [Lepidoptera.] 1462
- Luederwaldt, G. Quatro Lamell. cornes termitophilos. Rev. Mus. São Paulo 8 1911 (405-413). [Coleoptera.] 1463
- Luederwaldt, G. Os insectos necrophagos paulistas. Rev. Mus. São Paulo 8 1911 (414-433). 1464
- Lüderwaldt, H. Nestbau von Neocorynura erianys Schrottky. Zs. wiss. Insektenhiol. Berlin 7 1911 (94-96). [Hymenoptera.] 1465
- Luigioni, Paolo e Tirelli, Adelchi. Coleotteri del Lazio non citati come tali nel Catalogo dei Coleotteri d'Italia del Dr. Stefano Bertolini. Firenze Boll. Soc. Entom. 42 (1910) 1911 (43-93). 1466
- Lundström, Carl. Neue oder wenig bekannte europäische Mycetophiliden. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (390-419) Taf. xi-xv. [Diptera.] 1467
- Lutman, B. F. The spermatogenesis of the caddis-fly (Platyphylax designatus Walker). Biol. Bull. Woods Hole Mass. 19 1910 (56-72) pls. i & ii. [Trichoptera.] 1468
- [Lutshnik, V.] Лучникъ, В. Записка о Carabus (Aulacorabus) exoratus prahwei Lutshn. [Notice sur le Carabus (Aulacorabus) exoratus prahwei Lutshn. (Coleoptera, Carabidae).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (38-39). 1469

- [Lutshnik, V.] Лучникъ, В. За-
метки о скакунахъ и жуужелницъхъ
русской фауны. [Noticee sur les
Cicadélides et Carabides de la faune
russe.] Rev. russ. ent. St. Petersburg
11 1911 (58-59). [Coleoptera.] 1470
- Lutshnik, V. vide Lučnik, V.
- Lutz, Adolph. Novas contribuições
para o conhecimento das Pangoninas
e Chrysopinas do Brazil. [Neue Bei-
träge zur Kenntnis der Pangoninen und
Chrysopinen Brasiliens.] Mem. Inst.
Oswaldo Cruz Rio de Janeiro 3 1911
(65-85) pl. v. [Diptera.] 1471
- Lutz, A. & Neiva, A. Notae
dipterologicae. Beiträge zur Kenntnis
der blutsaugenden Dipteren des Staates
Matto-Grosso und des Nordwestens von
São Paulo. Mem. Inst. Oswaldo Cruz
Rio de Janeiro 3 1911 (295-300). 1472
- Lutz, Frank E. Experiments with
Drosophila ampelophila concerning
evolution. Washington (Carnegie Inst.
Pub. No. 143) 1911 (iii + 40). 26 cm
[Diptera.] 1473
- Luze, G. Bemerkungen zur Staphy-
linidenstudie des Herrn Jatzentkovsky
Rev. Russ. d'Ent. 1910 (80-85);
Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911
(129-130). [Coleoptera.] 1474
- Luze, G. Zwei neue Arten der
Staphyliniden-Gattung *Lathrimacum*
Er. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911
(293-295). [Coleoptera.] 1475
- Luze, G. Zwei neue Arten der
Staphyliniden-Gattungen *Mycetoporus*
Mannh. und *Anthobium* Steph. Wien
Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (332-334).
[Coleoptera.] 1476
- Luze, G. Eine neue Art der Staphy-
liniden-Gattung *Medon* Steph. (*Micro-
medon* nov. subg.). Wien Verh. Zool-
Bot. Ges. 61 1911 (396). [Coleoptera.] 1477
- Luze, G. Eine neue Art der Staphy-
liniden-Gattung *Philonthus* Steph.
Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911
(400). [Coleoptera.] 1478
- Lyle, G. T. Further notes on the
British Cicada (*Cicadetta montana*).
Entomologist London 44 1911 (332-
334). [Homoptera.] 1478
- Lyman, H. Notes on the N. American
species of *Graptis* in the British Museum.
Canad. Entom. London Can. 43 1911
(418-421). [Lepidoptera.] 1480
- Lyman, H. Variation in the use of
certain scientific terms, and changes
in the spelling of scientific names.
Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles
1 1911 (423). 1481
- McAtee, W. L. Facts in the life
history of *Goniops chrysocoma*. Wash-
ington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911
(21-29) pls. i-iii. [Diptera.] 1482
- McCoy, George W. A new flea—
Ctenophthalmus heiseri spec. nov.
Ent. News Philadelphia 22 1911 (445-
448). [Aphaniptera.] 1483
- McCracken, Isabel. The manifesta-
tion of the flight-function in the silk-
worm (*Bombyx mori*). Biol. Bull.
Woods Hole Mass. 18 1910 (120-125).
[Lepidoptera.] 1484
- McDermott, F. A. The "eye-spots"
of *Alaus oculatus*. Canad. Entom.
London Can. 43 1911 (190-192).
[Coleoptera.] 1485
- McDermott, F. A. Some further
observations on the light-emission of
American *Lampyridae*: the photogenic
function as a mating adaptation in the
Photinus. Canad. Entom. London
Can. 43 1911 (399-406). [Coleoptera.] 1486
- McDunnough, J. On the nomen-
clature of the male genitalia in *Lepi-
doptera*. Canad. Entom. London Can.
43 1911 (181-192). 1487
- McDunnough, J. Peculiar habits of
a hepialid moth. Canad. Entom.
London Can. 43 1911 (289 & 292).
[Lepidoptera.] 1488
- McDunnough, J. H. vide Barnes, W.
- Macgillivray, A. D. New species of
Empria. Canad. Entom. London Can.
43 1911 (305-311 341-346). [Hy-
menoptera.] 1489
- MacGillivray, D. *Rhynchota* ver-
zameld in 1911 door Dr. H. J. Veth in
Algeria en door C. A. L. Smits van
Burgst in Tunesia. [*Rhynchota*, in
1911 von Dr. H. J. Veth in Algerien
und von Herrn C. A. L. Smits van
Burgst in Tunesien gesammelt.]
's Gravenhage Bor. Ned. Ent. Ver. 3
1911 (191-193). 1490
- Maisonneuve. Sur la fécondité des
Cochylis. Paris C. R. Acad. sci. 152
1911 (1511-1512). [Lepidoptera.] 1491

- Maisonneuve.** Sur l'appareil ovarien des *Cochylis*. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1702-1703). [*Lepidoptera.*] 1492
- Maikowska, Stefania.** Z owogenezy u pływaka żółtobrzewika (*Dytiscus marginalis*). [Zur Kenntnis der Oogenese bei *Dytiscus*.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 3 1910 (310-318). [*Coleoptera.*] 1493
- Majocchi, Domenico.** Contribuzione allo studio clinicostatistico della dermatomyciasis muscosa da *Lucilia caesar* o da *Sarcophaga carnaria*. Bologna Mem. Acc. sc. Cl. di Sc. fis. 7 1909-10 (427-455). [*Diptera.*] 1494
- Majocchi, Domenico.** Intorno alla dermatomyciasis muscosa (sunto). Bologna Rend. Acc. sc. 14 1909-10 (173-179). [*Diptera.*] 1495
- [Mal'šev, S. I.] Мальшев, С. И.** Къ биологии одинокровъ и ихъ паразитовъ. [Zur Biologie der *Odynerus*-Arten und ihrer Parasiten.] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 40 2 1911 (1-54 + deutsch. Rés. 54-53). [*Hymenoptera.*] 1498
- Manders, Neville.** An investigation into the validity of Müllerian and other forms of mimicry, with special reference to the islands of Bourbon, Mauritius and Ceylon. London Proc. Zool. Soc. 1911 (696-949). [*Lepidoptera.*] 1497
- Manders, N.** A factor in the production of mutual resemblance in allied species of butterflies; a presumed Müllerian combination of *Euplocus* in South India and *Amauris* in South Africa. London Trans. Entom. Soc. 1911 (417-425). [*Lepidoptera.*] 1498
- Mann, William M.** Notes on the guests of some Californian ants. Psyche Boston 18 1911 (27-31). [*Coleoptera.*] 1499
- Mann, William M.** On some north-western ants and their guests. Psyche Boston 18 1911 (102-109). [*Coleoptera.*] 1500
- Mansbridge, W.** *Micro-lepidoptera* in the Liverpool district. Southport Rep. Lancashire ent. Soc. 1909 (29-31). 1501
- Mantero, Giacomo.** *Imenotteri* dell'isola dell'Asinara raccolti dal Sig. Silvio Folchini. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (56-83). 1502
- Marchal, Paul.** Sur une Cochenille nouvelle d'Algérie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (71). [*Coccidae.*] 1503
- Marchal, Paul.** L'extension du *Chrysomphalus dictyospermi* et ses dégâts dans le bassin méditerranéen. Paris Bul. soc. ent. 1911 (202-204). [*Coccidae.*] 1504
- Marchal, Paul.** Sur quelques Insectes récemment observés comme nuisibles aux cultures. Paris Bul. soc. ent. 1911 (261-262). 1505
- Marchal, Paul.** Observations biologiques sur l'*Eudemis* aux environs de Paris pendant l'année 1911. Paris Bul. soc. nat. agric. 71 1911 (718-738). [*Lepidoptera.*] 1506
- Marchal, Paul.** Sur une nouvelle cochenille cécidogène. Paris Bul. soc. zool. 26 1911 (150). [*Coccidae.*] 1507
- Marchal, Paul.** Les parasites de la mouche des olives en Tunisie. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (215-218). 1508
- Marchal, Paul.** La spanandrie et l'oblitération de la reproduction sexuée chez les Chormes. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (299). [*Aphidae.*] 1509
- Marchal, Paul.** L'oblitération de la reproduction sexuée chez les *Chermes piceae*, Ratz. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (603-604). [*Aphidae.*] 1510
- Marchal, Paul.** Physiologie des Insectes in: Dictionnaire de Physiologie de Charles Richet (273-336). 1511
- Marchal, Paul et Feytaud, J.** Sur un parasite des œufs de la *Cochylis* et de l'*Eudemis*. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (633-636). [*Lepidoptera.*] 1512
- Marett, P. J.** The life history of the *Phlebotomus*. J. Army Med. Corps London 16 1911 (13-29) pl. [*Diptera.*] 1513
- Mariatt, C. L.** A newly-imported scale-pest on Japanese hemlock. Ent. News Philadelphia 22 1911 (385-387) pl. xiii. [*Coccidae.*] 1514
- Marsh, H. O.** The Hawaiian beet webworm. (*Hymenia fascialis* Cram.) Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 109 1911 (1-15) pl. i. [*Lepidoptera.*] 1515
- Marshall, G. A. K.** On a new species of *Baris* from the Sudan. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (207). [*Coleoptera.*] 1516

- Martelli, G.** Notizie sull'*Aphis brassicae* L. e su alcuni suoi parassiti ed iperparassiti. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (40-54). [*Aphidae*.] 1517
- Martelli, Giovanni.** Brevi notizie sulla *Saturnia pavonia* L. e su un suo parassita. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (209-213). [*Lepidoptera*.] 1518
- Martelli, Giovanni.** Primo contributo alla biologia del *Phytonomus variabilis* Herbst. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (226-230). [*Coleoptera*.] 1519
- Martin, Gustave et Ringenbach.** Nouveaux documents sur la distribution de la maladie du sommeil et des Glossines au Congo français. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (529-532). [*Diptera*.] 1520
- Martin, L.** Lepidopterologische Erinnerungen von einer Rundfahrt um den asiatischen Continent. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (7-8 13-16 21-23 31-31 38-40 45-47 54-56 61-63 68-69). 1521
- Martin, L.** Ueber *Charaxes*-Raupen. D. ent. Zs. Iris 25 1911 (1-5). [*Lepidoptera*.] 1522
- Martin, R.** *Odonata*. Fam. *Aeschnidae*, subfam. *Aeschninae*. Gen. Ins. 115 (1-34) 6 pls. 1523
- Marzocchi, Vittorio.** Di una rara localizzazione dello *Phthirus inguinatus*. Torino Giorn. Acc. med. 71 1908 (150-152). [*Anoptura*.] 1524
- Masi, L.** Contribuzioni alla conoscenza dei Calcididi italiani. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (140-171). [*Hymenoptera*.] 1525
- Masi, Luigi.** Due nuove specie di Calcididi dei generi *Caenacis* e *Pseudocatolaccus*. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (205-208). [*Hymenoptera*.] 1526
- Masi, L.** Idrofilidi appartenenti al Museo zoologico della R. Univ. di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 1910 (225-237). [*Coleoptera*.] 1527
- Masi, L.** Diagnosi di alcuni *Imenotteri* Calcididi. Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 1910 (238-241). 1528
- Masi, L.** *Coleotteri* della famiglia *Parnidae* appartenenti al Museo zool. dell'Univ. di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 (1910) fasc. 1911 (289-293). 1529
- Masi, Luigi.** Diagnosi di specie nuove di *Chalcididae*. Roma Boll. Soc. zool. ital. 12 1911 (235-240). [*Vide* Portici Boll. Lab. zool. agr. 5 1911]. [*Hymenoptera*.] 1530
- Mast, S. O.** Do blow fly larvae respond to gravity? Biol. Bull. Woods Hole Mass. 18 1910 (191-192). [*Diptera*.] 1531
- Matausch, Ignaz.** The effects of parasitic castration in *Membracidae*. Now York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (194-196) pl. vi. [*Homoptera*.] 1532
- Mathis, C. et Léger, M.** Paludisme et anophélisme dans la vallée de la rivière Claire de Tuyen-Quang à Haigiang. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (632-663). [*Diptera*.] 1533
- Matits, Svet. K.** Coleopterologische Neuheiten aus Serbien. i. Zwei neue *Molops*-Arten. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (86-87); ii. 26 (29). [*Coleoptera*.] 1534
- Matits, Svet. K.** Coleopterologische Neuheiten aus Serbien. ii. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (29). 1535
- Matsumura, S.** Beschreibungen von am Zuckerrohr Formosa schädlichen oder nützlichen Insecten. Bruxelles Mém. soc. entom. Belgique 18 1911 (129-150). 1536
- Matula, J.** Untersuchungen über die Funktionen des Zentralnervensystems bei Insekten. Arch. ges. Physiol. Bonn 138 1911 (388-456). 1537
- Maulik, S. vide** Gravely, F. H.
- Maulik, S. vide** Singh, P.
- Maxwell-Lefroy, H.** The training of an economic entomologist. J. econ. Biol. London 6 1911 (50-51). 1538
- Maxwell-Lefroy, H.** Nomenclature of economic insects. J. econ. Biol. London 6 1911 (97-102). 1539
- Maxwell-Lefroy, H. and Howlett, F. M.** Progress of economic entomology in India. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (465-482). 1540
- Mayer, T. F. G.** Notes on the blood-sucking flies of Oshogbo and Ilesha districts, Southern Nigeria. Bul. ent. Research London 2 1911 (273-276) map. [*Diptera*.] 1541
- Mayer de C. vide** Krichke de G.

- Maxiarski, Stanislaw.** Recherches cytologiques sur les phénomènes sécrétoires dans les glandes filières des larves des *Lépidoptères*. Arch. Zellforschg Leipzig 6 1911 (397-442) 2 Taf. 1542
- Meade-Waldo, G.** New species of *Diptera* in the collection of the British Museum. iii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (98-113). [*Hymenoptera*.] 1543
- Meade-Waldo, G.** Descriptions of new species of african *Diptera* in the collection of the British museum. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (445-457). [*Hymenoptera*.] 1544
- Meade-Waldo, G.** Notes on the family *Mesariidae* (*Hymenoptera*), with descriptions of a new genus and three new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1911 (747-750). 1545
- Meder, O.** Vorläufiges Verzeichnis der in der Kieler Gegend beobachteten Grossschmetterlinge. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (282-283 290-292); 5 1911 (1-3 12-13 19-21 26-27 36-38). [*Lepidoptera*.] 1546
- Meek, C. F. U.** The spermatogenesis of *Stenobothrus viridulus*; with special reference to the heterotropic chromosome as a sex determinant in grasshoppers. London J. Linn. Soc. 32 1911 (1-21) pls. i-iii. [*Orthoptera*.] 1547
- Meijere, J. C. H. de.** Über getrennte Vererbung der Geschlechter. Arch. Rassenbiol. Leipzig 8 1911 (553-603 697-752). 1548
- Meisenheimer, Johannes.** Ueber die Regenerationsfähigkeit der Insektenflügel, insbesondere bei Schmetterlingen. Natw. Wochenschr. Jena 26 1911 (81-85). [*Lepidoptera*.] 1549
- Meissner, Otto.** Abnorme Lebensdauer eines Weibchens der indischen Stahlschrecke, *Dizippus morosus* Br. D. ent. Nationalhhl. Berlin 2 1911 (50). [*Orthoptera*.] 1550
- Meissner, Otto.** Die Häufigkeit der Aberrationen von *Chrysomela varians* Sch. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (127-128). [*Coleoptera*.] 1551
- Meissner, Otto.** Biologische Beobachtungen an *Dizippus morosus* Br. II 2. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 25 1911 (76-79 81-82 88-91 95-96 101-103 115-116 119-120 125-126 130-131 137-139 141-144 146-151 157-158 163-164 172-174 177-178 185-186 192-193). [*Orthoptera*.] 1552
- Meissner, Otto.** Ameisen und Ameisenlöwen. Ein Beitrag zur Ameisenpsychologie. Soc. entomol. Stuttgart 28 1911 (59-60). [*Hymenoptera*.] 1553
- Meixner, Josef.** Eine Sammel-oxkursion auf den Vlasulja (Herzegovina). Ent. Jahrb. Leipzig 21 1912 [1911] (155-164). 1554
- Meixner, Josef.** Ein neuer Trechus aus Steiermark (*Trechus noricus* nov. spec.). Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((11)-(16)). [*Coleoptera*.] 1555
- Meldola, R.** What has become of the British *Satyridae*? Entomologist London 44 1911 (146-148). [*Lepidoptera*.] 1556
- Melichar, L.** Homoptères (collections recueillies par M. de Rothschild dans l'Afrique orientale). Bull. Muséum Paris 1911 (106-117). 1557
- Melichar, L.** Eine neue Eupteryx-Art (*Homoptera*). Entomol. Ztg Wien 30 1911 (104-105). 1558
- [Melnikov, V.] Мельниковъ, В. Изъ дневника пчеловода. [Aus dem Tagebuch eines Bienenzüchters.] Kazani Zhurn. obšč. pčelov. 1911 (225-227). [*Hymenoptera*.] 1559
- Mensik, E.** Ergebnisse der Versuche über Goldpuppenbildung bei *Vanessa urticae* und weissgoldige Puppen bei *Vanessa io*. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 4 1911 (13-14). [*Lepidoptera*.] 1560
- Mercet, R. G.** Sobre la nidificación, la biología y los parasitos de algunos Esfigidos. Congr. Internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (457-464). [*Hymenoptera*.] 1561
- Mercet, R. G.** Notas de entomología aplicada. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (262-268). [*Hymenoptera*.] 1562
- Mercet, R. G.** Les Calcididos parasitos de Coccidos. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (506-515). [*Hymenoptera*.] 1563
- Mercier, L.** Notes fauniques; II. Les Notonectes des environs de Nancy. Arch. zool. Paris (sér. 5) 6 1911 (Notes et Revues ciii-cviii). [*Heteroptera*.] 1564

- Mercier, L.** Sur les rôles des Insectes communs agents de propagation de l' "Ergot" des Graminées. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (300-302). [*Diptera.*] 1565
- Merrifield, F.** Experimental entomology. Factors in seasonal dimorphism. Congr. Internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (433-448). [*Lepidoptera.*] 1566
- Merrifield, F.** Temperature experiments on pupae. London Proc. Entom. Soc. 1911 (x-xiii). [*Lepidoptera.*] 1567
- Metcalf, C. L.** Preliminary report on the life-histories of two species of *Syrphidae*. Ohio Nat. Columbus 11 1911 (337-344) pls. xvi & xvii. [*Diptera.*] 1568
- Metcalf, C. L.** Life-histories of *Syrphidae*, 2. Ohio Nat. Columbus Ohio 12 1911 (397-404) pl. xix. [*Diptera.*] 1569
- Metz, Chas. W.** A revision of the genus *Prosopeis* in North America. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (85-156) pls. ii-ix. [*Hymenoptera.*] 1570
- Mesnier, F.** Les Diptères de l'ambro de la collection de l'Université de Königsberg et des principaux Musées européens. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 Doc. (102-104). 1571
- Mesnier, F.** Classification des *Blattidae* du houillier de Commeny. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (149-151). [*Orthoptera.*] 1572
- Mesnier, F.** Nouveaux insectes du houillier de Commeny. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (152 & 153). [*Palaeodictyoptera.*] 1573
- Meunier, Fernand.** Nouveaux insectes du houillier de Commeny. Bull. Muséum Paris 1911 (117-128). 1574
- Meyer, Paul.** Osservazioni sul valore e sull'essere della specie. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (135-142). 1575
- Meyere, J. C. H. (Hendrik) de.** Over de Mendelverschijnselen bij de secundaire geslachtskenmerken van vlinders. [Ueber Mendel-Erscheinungen bei den sekundären Geschlechtsmerkmalen von Faltern.] Handl. Ned. Nat. Genesck. Congres 13 1911 (235-242). [*Lepidoptera.*] 1576
- Meyere, J. C. H. de.** Over *Piophilta apii* Westwood en *Anthomyia funesta* Kühn. [Usher *Piophilta apii* Westwood und *Anthomyia funesta* Kühn.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1911 (141-145). [*Diptera.*] 1577
- Meyere, J. C. H. de.** Studien über Südostasiatische Dipteren. V. Ostindische *Tipulidae*. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (21-79) 4 Taf. 1578
- Meyere, J. C. H. de.** Studien über südostasiatische Dipteren. vi. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (258-432) 5 Taf. 1579
- Meyere, J. C. H. de.** Ueber in Farnen parasitierende Hymenopteren- und Dipteren-Larven. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (80-127) 3 Taf. 1580
- Meyere, J. C. H. de.** Zur Kenntnis niederländischer Culiciden. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (137-157) 3 Taf. [*Diptera.*] 1581
- Meyere, J. C. H. de.** Zur Metamorphose der myrmecophilen Culicide *Harpagomyia splendens* de Mey. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (162-167). [*Diptera.*] 1582
- Meyere, J. C. H. de.** Ueber zwei schädliche Cecidomyiden *Contarinia ribis* Kisf. und *piscicola* n. sp. und über die Erbsen bewohnenden Dipteren. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (180-194) 1 Taf. 1583
- Meyere, J. C. H. de.** Zur Kenntnis der Metamorphose von *Platyzeu* und der verwandtschaftlichen Beziehungen der *Platyzeu*inen. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (241-254) 1 Taf. [*Diptera.*] 1584
- Meyere, J. C. H. de.** Bemerkungen zu den javanischen Strepsipteren *Parastyleps flagellatus* de Mey. und *Halicophagus jacobsoni* de Mey. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (255-257). 1585
- Meyrick, E.** Descriptions of Indian *Micro-Lepidoptera*. xiii. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1911 (706-736). 1586
- Meyrick, E.** A new *Crambus* from New Zealand. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (82). [*Lepidoptera.*] 1588
- Meyrick, E.** Some Indian Gracilariads. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (212 & 213). [*Lepidoptera.*] 1589

- Meyrick, E.** *Tortricina and Tinea* [Indian ocean]. London Trans. Linn. Soc. 14 1911 (263-307). [*Lepidoptera.*] 1590
- Meyrick, E.** Descriptions of Transvaal *Micro-Lepidoptera*. Pretoria Ann. Trans. Mus. 2 1911 (218-240). 1591
- Meyrick, E.** Descriptions of South African *Micro-Lepidoptera* iii. Pretoria Ann. Transv. Mus. 3 1911 (68-83). 1592
- Meyrick, E.** Revision of Australian *Tortricina*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (224-303). [*Lepidoptera.*] 1593
- Meyrick, E.** Notes and descriptions of New Zealand *Lepidoptera*. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (58-78). 1594
- Meyrick, E.** A revision of the classification of New Zealand *Tortricina*. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (78-91). [*Lepidoptera.*] 1595
- Michael, Otto.** Lebensweise und Gewohnheiten der *Morpho* des Amazonasgebietes. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (10-16 17). [*Lepidoptera.*] 1596
- Michael, Otto.** Beobachtungen über Vorkommen und Lebensweise der *Agrias*arten des Amazonasgebietes. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (17-23). [*Lepidoptera.*] 1597
- Mielh, Eduard.** Ueber termitophile *Dipteren*. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 9 1911 (53-60 84-92). 1598
- Mielh, Eduard.** Beitrag zur Kenntnis des Genus *Chilosia* Meigen (Dipt.). Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (287-293). [*Diptera.*] 1599
- Miehe, H.** Ueber die javanische *Myrmecodia* und die Beziehung zu ihren Ameisen. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (733-738). [*Hymenoptera.*] 1600
- Mihók, Ottó.** Új Anophthalmusok Magyarországi faunájából. [Neue Anophthalmen aus der Fauna Ungarns.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (135-137). [*Coleoptera.*] 1601
- [Mikutowicz, Jos. M.]** Zur Koleopterfauna der Ostseeprovinzen Russlands. II. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 54 1911 (25-30). 1602
- Miller, D.** New species of *Syrphidae*. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (125-127). 1603
- Miller, E. und Zubovskij, N.** Materialien zur Kenntnis der entomologischen Fauna Bessarabiens. Kijew Trd. Obs. jeet. 2 1 1908-9 [1910] (31-33). 1604
- [Miller, Konstantin.]** Миллеръ, Константинъ. Озимая совна (*Agrotis segetum* Schiff.) и типы борьбы съ нею. [Die Saateule (*Agrotis segetum* Schiff.) und ihre Bekämpfung.] Naturfreund St. Petersburg 6 1911 Beilage (1-7). [*Lepidoptera.*] 1605
- Mimura, Shosaburo.** Chikuzai chugai yoho ehiken dai ikkwaï hokoku. [First report of experiments on the protection of bamboos against injurious insects.] Ringyo Shiken Hokoku [Report on forestry experiments]. Tokyo 9 1911 (87-106). 1606
- Mitchell, J. D. and Pierce, W. Dwight.** The weevils of Victoria county, Texas. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (45-62). [*Coleoptera.*] 1607
- Mitterberger, Karl.** Abnormitäten in der Begattung einiger *Microlepidopteren*. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (204-206). 1608
- Mitterberger, K.** Die Arten der Gattung *Pamene* Hb. in den österreichischen Alpenländern. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (1-3 5-7). [*Lepidoptera.*] 1609
- Mitterberger, Karl.** Sammelt *Microlepidopteren* I. Ein Beitrag aus der Praxis zur Präparation dieser Tiere. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (49-65). 1610
- Mitzmain, M. B.** A review of the scope and methods of tropical veterinary entomology. Philippine Agricultural Review Manila 4 1911 (666-677). 1611
- Miyake, Tsunekata.** Nihonsan kokoga aka. [Japanese *Lithosiinae*.] Dohuts. Z. Tokyo 23 1911 (229-242 291-303). [*Lepidoptera.*] 1612
- Miyake, T.** A synonymic list of the *Panorpidae* of Japan, with corrections to my former paper, and description of a new species. Entomologist London 44 1911 (80-84). [*Neuroptera.*] 1613

- Mjöberg, Eric. *Mallophagen* von Vögeln aus Ägypten und dem Sudan. In: Jägerskiöld, L. A. Results of the Swedish zool. exp. to Egypt. Uppsala Pt. 4 No. 12 A. 1911 (24) 1 Taf. 1614
- Móczár, Miklós. Újabb adatok Kiskunfélegyháza környékének *Hymenoptera* faunájához. [Neuere Beiträge zur *Hymenopterentauna* der Umgebung von Kiskunfélegyháza.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (84-86). 1615
- Mocsáry, Alex. Insectorum messis in insula Crota a Lud. Bíró congregata. II. *Hymenoptera*; *Chrysididae*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (316-317). 1616
- Mocsáry, Alexander. Species *Chrysididarum* novae. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (412-474). [*Hymenoptera*.] 1617
- Modry, Artur. Beiträge zur Gallenbiologie. JahrBer. StaatsRealschule im 3. Bez. Wien 60 1910-11; Wien 1911 (3-25). 1618
- Möllenkamp, W. *Goliathus allas* Nickrl. Ent. Rdsch. Stuttgart 23 1911 (75-77). [*Coleoptera*.] 1619
- Möllenkamp, W. Beiträge zur Kenntnis der Lucaniden. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (248-249). [*Coleoptera*.] 1620
- Möllenkamp, W. Zwei neue Lucaniden. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (277). [*Coleoptera*.] 1621
- Moenkhaus, W. J. The effects of inbreeding and selection on the fertility, vigor and sex ratio of *Drosophila ampelophila*. J. Morph. Philadelphia 22 1911 (123-154). [*Diptera*.] 1622
- Moiser, B. Descriptions of haunts of *Glossina tachinoides* in Bornu province, Northern Nigeria. Bull. ent. 2 1911 (119-126). [*Diptera*.] 1623
- [Mokrzecki, Sigmund] A[leksandróvici]. Мокржецкий, С. А. Вредная насекомая и борзани растений наблюдавшаяся в Таврической губернии въ теченіи 1910 года. [Die im Taurischen Gouvernement während des Jahres 1910 beobachteten schädlichen Insekten und Pflanzenkrankheiten.] Simferopol 1911 (47 + 1). 24 cm. 1624
- Moltchanow, L. A. vide Molkánov, L. A.
- Montandon, A. L. Deux genres nouveaux d'Hydrocorises. Ann. Hist. Nat. Hus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (244-250). [*Heteroptera*.] 1625
- Montandon, A. L. Nouvelles espèces d'Hydrocorises appartenant aux collections du Museum entomologique de Berlin. Bucharest Bul. Soc. sci. 20 1911 (83-93). [*Heteroptera*.] 1626
- Montandon, A. L. *Nepidae*, nouvelles contributions. Bucharest Bul. Soc. Sci. 20 1911 (648-656). [*Heteroptera*.] 1627
- Montgomery, Thomas H., jun. The influence of changed external conditions on the development of two species of moths. Amer. Nat. New York 45 1911 (364-371). [*Lepidoptera*.] 1628
- Montgomery, Thos. H., jun. The spermatogenesis of a *Hemipteron*, *Euschistus*. J. Morph. Philadelphia 22 1911 (731-815) pls. i-v. 1629
- Monti, Rina. Sul sistema nervoso degli Insetti. Siena Atti Acc. fisicocritici 19 1907 (85-97) 1 tav. 1630
- Moore, H. W. B. Blood-sucking flies other than mosquitoes. Demerara J. R. Agric. Soc. N. S. 1 1911 (255-259). [*Diptera*.] 1631
- Morgan, Anna H. May-flies of Fall Creek. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (93-119) pls. vi-xiii. [*Ephemeroptera*.] 1632
- Morgan, T. H. Hybridization in a mutating period in *Drosophila*. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. 7 1910 (160-161). [*Diptera*.] 1633
- Morgan, T. H. The origin of nine wing mutations in *Drosophila*. Science (N. Ser.) 33 1911 (496-499). [*Diptera*.] 1634
- Morgan, T. H. The origin of five mutations in eye color in *Drosophila* and their modes of inheritance. Science (N. Ser.) 33 1911 (534-537). [*Diptera*.] 1635
- Morice, F. D. Help-notes towards the determination of british *Tenthredinidae*. 28. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (103-107). [*Hymenoptera*.] 1636
- Morice, F. D. *Periclista pubescens* Zadd., an unrecorded british saw-fly. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (227-229). [*Hymenoptera*.] 1637
- Morice, F. D. vide Saunders, E.

- Morley, C.** A new species of *Pimplinae*. *Entomologist London* 44 1911 (161). [*Hymenoptera*.] 1638
- Morley, C.** Some ichneumonoidous synonyms. *Entomologist London* 44 1911 (211-213). [*Hymenoptera*.] 1639
- Morley, Claude.** Ichneumonologia britannica. 4. The ichneumons of Great Britain. *Tryphoninae*. London 1911. Svo. (xvi + 344). [*Hymenoptera*.] 1640
- Morley, C. vide Elliott, E. A.**
- Morrill, A. W. and Back, E. A.** White flies injurious to citrus in Florida. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 92 1911 (1-109) pls. i-x. 1641
- Morrill, Charles V.** The chromosomes in the oögenesis, fertilization and cleavage of coreid *Hemiptera*. *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* 19 1910 (79-126) pls. i & ii. 1642
- Morris, Sir Daniel.** Destruction of mosquitoes by a small fish in the West Indies. *Congr. internat. Ent. Mem.* Bruxelles 1 1911 (171). [*Diptera*.] 1643
- Morris, F. J. A.** Beetles found about foliage. *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (109-118). [*Coleoptera*.] 1644
- Morse, A. P.** *Lucilia sericata* as a household pest. *Psyche Boston* 18 1911 (89-92). [*Diptera*.] 1645
- Morstatt, H.** Über Borkenkäfer als Kaffeeschädlinge. *Pflanzer Darassalam* 7 1911 (38-387). [*Coleoptera*.] 1646
- Morstatt, H.** Der orangegelbe Kartoffelbohrer. *Nitocris usambicus* n. sp. Kolbe. *Pflanzer Darassalam* 7 1911 (271-276) 1 Taf. [*Coleoptera*.] 1647
- Morstatt, H.** Nashornkäfer und Herzfäule an Kokospalmen. *Pflanzer Darassalam* 7 1911 (521-531) 1 Taf. [*Coleoptera*.] 1648
- Morton, K. J.** A bromeliadicolous caddis-worm. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (411). [*Trichoptera*.] 1649
- Morton, K. J.** On *Tacnipteryx putata*, Newman (*Plecoptera*), with notes on other species of the genus. *Entomologist London* 44 1911 (81-87) pls. ii & iii. 1650
- Moser, J.** Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. ix. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (119-129). [*Coleoptera*.] 1651
- Moser, J.** Neue Cremastochiliden von Afrika und Yunnan. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (134-144). [*Coleoptera*.] 1652
- Moser, J.** Neue *Serica*-Arten von Madagascar und Borneo. D. Ent. Zs. Berlin 1911 (513-529). [*Coleoptera*.] 1653
- Moser, J.** Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. x. D. ent. Zs. Berlin 1911 (529-539). [*Coleoptera*.] 1654
- Moser, J.** Beitrag zur *Coleoptera*-Fauna der Philippinen. Philippine J. Sci. Manila D. Gen. Biol. 6 1911 (331-333). 1655
- Moser, J.** Neue Cetoniden vom belgischen Congo. *Rev. Zool. afric. Bruxelles* 1 1911 (132-135). [*Coleoptera*.] 1656
- Moulton, Dudley.** The California peach borer. (*Sanninoidea opalescens* Hy. Edw.). Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 97 1911 (65-89) pls. viii-x. [*Lepidoptera*.] 1657
- Moulton, Dudley.** Synopsis, catalogue, and bibliography of North American *Thysanoptera*, with description of new species. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. No. 21 1911 (1-56) pls. i-vi. 1658
- Moulton, J. C.** A contribution to the study of the insect fauna of Borneo. A list of the bornean *Buprestidae*. J. Sarawak Mus. 1 1911 (167-183). [*Coleoptera*.] 1659
- Moulton, J. C.** Two new *Cicada* from Sarawak, with a note on the bornean species of the genus *Cosmopsaltria*. J. Sarawak Mus. 1 1911 (184-190). [*Homoptera*.] 1660
- Moulton, J.** A list of the butterflies of Borneo, with descriptions of new species. Part iii, *Lycæniidae*. Singapore J. Straits Asiat. Soc. 60 1911 (73-177) 1 pl. [*Lepidoptera*.] 1661
- [Mühl, Karl.]** Мюль, Карл. Жуки и их личинки. Практическое руководство для собирания, вывода и изготовления энтомологическо-биологических коллекций. [Larven und Käfer. Praktische Anleitung zum Sammeln, Züchten und Präparieren, sowie zur Anlage entomologisch-bio-

- logischer Sammlungen. Aus dem Deutsch. übers. von V. V. Barovskij unt. d. Redact. von G. G. Jacobson.] St. Petersburg (E. T. Blöck) 1911 (98 + ii) 8 Taf. [*Coleoptera.*] 1882
- Müller, Josef. Ein neuer bosnischer *Parapropus*. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (234-235). [*Coleoptera.*] 1883
- Müller, Josef. Neue Höhlenkäfer aus dem österreichischen Karst. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (1-4). [*Coleoptera.*] 1884
- Müller, Josef. Fünf neue *Koleopteren* aus dem Küstenlande und Dalmatien. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (57-61). 1885
- Müller, Josef. Zwei neue Höhlensilphiden aus den österreichischen Karstländern. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (175-176). [*Coleoptera.*] 1886
- Müller, Josef. Ein neuer, augenloser Vertreter der dalmatischen Suhterranfauna. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (61). [*Coleoptera.*] 1887
- Müller, Josef. Die *Brachynus*-Arten des Küstenlandes und Dalmatiens. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (67-76). [*Coleoptera.*] 1888
- Müller, J. vide Krekich de G.
- Müller, Max. *Hymenopteren* in *Lipara*-Gallen, mit besonderer Berücksichtigung der Raubwespe *Cemonus*. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (105-107 113-114). 1889
- Müller-Ruhz, T. vide Vorbrodt, Karl.
- Münster, Ths. Neue Staphyliniden von Norwegen. Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 1911 (277-283). [*Coleoptera.*] 1870
- Münster Ths. Bidrag til Norges *Coleoptera* fauna. [Beiträge zur *Coleopteren* fauna Norwegens.] Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 1911 (285-300). 1871
- Muir, F. On some new species of leaf-hopper (*Perkinsiella*) on sugar cane. Honolulu Exp. Sta. Hawaiian Sugar Pl. Ass. Ent. Ser. Bull. No. 9 1910 (1-11). [*Homoptera.*] 1872
- Muir, F. and Kershaw, J. C. On the homologies and mechanism of the mouth-parts of *Hemiptera*. Psyche Boston 18 1911 (1-12) pls. i-v. 1873
- Muir, F. and Kershaw, J. C. On the later embryological stages of the head of *Pristhesancus papuensis*. Psyche Boston 18 1911 (75-79) pls. ix & x. [*Heteroptera.*] 1874
- Mundula, S. vide Fatta, G.
- Mutkowsky, Richard A. The composition of taxonomic papers. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (194-217). 1875
- Mutkowsky, Richard A. A new *Gomphus*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (221-223). [*Odonata.*] 1878
- Mutkowsky, Richard A. Miscellaneous notes and records of dragonflies (*Odonata*). Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 (1910) 1911 (170-179). 1877
- Mutkowsky, Richard A. New records of Wisconsin dragonflies (*Odonata*). 2. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 9 1911 (28-41) pl. iv. 1878
- Mutkowsky, Richard A. Studies in *Tetragoneuria* (*Odonata*). Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 9 1911 (91-134) pls. vi & vii. 1879
- Nägler, Kurt, Lucas, Robert, La Baume, W. (Jahresberichte über Insecten für 1908, mit Anschluss der Coleopt., Hymenopt., Rhynchoten u. Lepidopt.) Arch. Natg. Berlin 75 (1909) Bd 2 H. 2; Ber. Leist. Ent. Berlin 1908; D. ent. Zs. Berlin 1909 Beiheft: Lfg 3 [1911] (1-170). 1880
- Nathorst, A. G. Upptäckten af skalbaggar på Spetsbergen. [On the discovery of *Coleoptera* in Spitzbergen.] Fauna & Flora Uppsala 5 1910 (3-8). 1881
- Navas, L. Dilaride nouveau. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (219-221). [*Neuroptera.*] 1882
- Navas, L. Deux Ephémérides nouveaux du Congo belge. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (221-223). [*Ephemeroptera.*] 1883
- Navas, L. Sur une nouvelle espèce de Némoptéride du Congo belge. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (224-226). [*Neuroptera.*] 1884
- Navas, L. Insecte Neuroptère nouveau de l'Amérique méridionale. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (226-228). [*Plecoptera.*] 1885
- Navas, L. Chrysopides nouveaux. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Mém. (286-282). [*Neuroptera.*] 1886

- Navás, Longinos.** Algunos órganos de las alas de los insectos. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (69-78). 1687
- Navas, Longin.** Ascalaphides nouveaux (Nour.). Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (12-13 35-36). [*Neuroptera.*] 1688
- Navas, L.** Sur quelques insectes *Neuroptères* de Saint-Nazaire (Loire-Inférieure) et voisinage. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (69-70). 1689
- Navás, L.** Notes sur quelques *Neuroptères*. Insecta Rennes 1 1911 (239-246 264-266). 1690
- Navás, Longinos S. G.** Notas sobre *Neuropteros* del Museo de Munich. München Mitt. ent. Ges. 1911 (22-28). 1691
- Navás, L.** *Neuropteros* do Brazil. Rev. Mus. São Paulo 8 1911 (476-481). [*Odonata*]. 1692
- Navás, Longin.** *Neuroptères* nouveaux de l'extrême Orient. Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (111-117). 1693
- Navás, Longin.** Deux *Boreus* nouveaux d'Europe (*Neuroptera*). Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (277-278). 1694
- Navas, P. Longinos.** Notes sur quelques *Neuroptères* d'Afrique. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (230-244) pl. xiv. 1695
- Navás, Longin.** Insectes *Neuroptères* de Crimée. St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 [1912] (528-534). 1696
- Navás, Longin.** Quelques *Mantispidés* (Insectes *Neuroptères*) du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 [1912] (535-538). 1697
- Navás, A. P. Longinos.** Insectos *Neuropteros* nuevos. Verh. intern. Zool. Kongr. Jena 8 (1910) 1912 (746-751). 1698
- Navas, A. P. Longin.** *Némoptéride* (Nour. nouveau). Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (25-27). [*Neuroptera.*] 1699
- Neave, S. A.** Report on a journey to the Luangwa valley, north-eastern Rhodesia, from July to September, 1910. Bul. Ent. Research London 1 pt. 3 1911 (303-317) map. 1700
- Needham, James G.** Descriptions of dragonfly nymphs of the subfamily *Calopteryginae*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (145-154) pls. iv & v. [*Odonata.*] 1701
- Neger, F. W.** Ueber pilzzüchtende Gallmücken (Ambrosiagallen). Aus d. Natur Leipzig 7 1911 (97-106). [*Diptera.*] 1702
- Neger, F. W.** Ambrosiapilze. iv. Tropische Ambrosiapilze. Berlin Ber. D. bot. Ges. 29 1911 (50-58). 1703
- Neger, F. W.** Zur Übertragung des Ambrosiapilzes von *Xyleborus dispar*. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 1911 (223-225). [*Coleoptera.*] 1704
- Neiva, Arthur.** Zwei neue afrikanische Arten des Genus *Triatoma* (oder *Conorhinus*) Laporte. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (230-240). [*Heteroptera.*] 1705
- Neiva, A. vide Lutz, A.**
- Netolitzky, A.** Ein *Dermestes* aus altägyptischen Gräbern. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (111-112). [*Coleoptera.*] 1706
- Netolitzky, F.** Die Rassen des *Bembidion dalmatinum* Dej. D. ent. Zs. Berlin 1911 (53-61). [*Coleoptera.*] 1707
- Netolitzky, F.** Die Parameren und das System der Adephaga. D. ent. Zs. Berlin 1911 (271-283) 2 Taf. [*Coleoptera.*] 1708
- Netolitzky, Fritz.** *Bembidion*-Studien. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (179-194). [*Coleoptera.*] 1709
- Netolitzky, Fritz.** Die Parameren und das System der Adephaga (*Caraboiden*). Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 61 1911 (221-239). [*Coleoptera.*] 1710
- Neumann, L. G.** *Mallophages*. British Antares. Exp. Biol. 2 pt. 3 1911 (19-22) pl. iii. 1711
- Newcomb, W. W.** The life-history of *Chrysophanus dorcas* Kirby. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (160-168). [*Lepidoptera.*] 1712
- Newcomer, E. J.** The life-histories of two lycanid butterflies. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (83-88). [*Lepidoptera.*] 1713
- Newman, L. W.** The hibernation of *Vanessa atalanta* in captivity. London Trans. Entom. Soc. 1911 (173-174). [*Lepidoptera.*] 1714

- Newstead, Robert. On a collection of *Coccidae* and *Aleurodidae*, chiefly African, in the collection of the Berlin Zoological Museum. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (153-174). 1715
- Newstead, R. A revision of the tsetse-flies (*Glossina*) based on a study of the male genital armature. Bull. ent. Research London 2 1911 (9-36). [*Diptera*.] 1716
- Newstead, R. The papataci flies (*Phlebotomus*) of the maltese islands. Bull. ent. Research London 2 1911 (47-78) pls. i-iii; reprinted Ann. trop. Med. 5 1911 (139-183) pls v-vii. [*Diptera*.] 1717
- Newstead, R. Observations on african scale insects (*Coccidae*). No. 3. Bull. ent. Research London 2 1911 (85-104). 1718
- Newstead, R. On a new genus of *Psyllidae* from Nyasaland. Bull. ent. Research London 2 1911 (105). [*Hemiptera*.] 1719
- Newstead, R. On the genital armature of the males of *Glossina medicorum* Austen, and *Glossina tabaniformis* Westwood. Bull. ent. Research London 2 1911 (107-110). [*Diptera*.] 1720
- Newstead, R. and Carter, H. F. On a new genus of *Culicinae* from the Amazon region. Ann. trop. Med. Liverpool 4 1911 (553-556). [*Diptera*.] 1721
- Newstead, R. and Carter, H. F. On some new species of african mosquitoes (*Culicidae*). Ann. trop. Med. 5 1911 (233-242) pl. xi. [*Diptera*.] 1722
- Newton, A. Notes on british social wasps. Manchester Rep. Microsc. Soc. 1910 1911 (64-70) pl. i. [*Hymenoptera*.] 1723
- Nichols, M. Louise. The spermatogenesis of *Euchroma gigantea*. Biol. Bul. Woods Hole Mass. 19 1910 (167-173) pls. i-iii. [*Coleoptera*.] 1724
- Nicholson, G. W. *Tachyporus fasciatus* n. sp., a species of *Coleoptera* new to science. Entom. Rec. London 23 1911 (24). 1725
- Nicholson, G. W. *Choleva fuliginosa* (*Catops fuliginosus*), Er., a species new to Britain. Entom. Rec. London 23 1911 (67). [*Coleoptera*.] 1726
- Nielsen I. C. Undersøgelser over entoparasitiske Muscidelarver hos Arthropoder. [Studies on certain entoparasitical larvae of *Muscidae* in *Arthropoda*.] (Danish, with an english summary). København Nath. Medd. 1911 (1-26) 1 pl. [*Diptera*.] 1727
- Nielsen, I. C. *Mydaea anomala* Jaenn., a parasite of South-American birds. København Reprint of Nath. Medd. 1911 (195-208). [*Diptera*.] 1728
- Niepel, Wilh. Neue exotische *Lepidopteren*. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (122-124). 1729
- Niepel, Wilh. Neue palaearktische *Macrolepidopteren*. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (274-275). 1730
- Niezabitowski, Lubicz E. Materiały do fauny Brakonidów Polski. I. Braconidac zebrane w Galicyi z 1 tablicą. [Matériaux pour servir à la faune des braconides de la Pologne. I. Les braconides collectionnées en Galicie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. II 44 1910 (47-107) pl. [*Hymenoptera*.] 1731
- [Nikoliskij, V. V.] Никольскій, В. В. Перелетная или азиатская саранча въ Сѣвр. Даурійской области. [Die Wanderheuschrecke im Syr-Darja-Gebiete.] Naturfreund St. Petersburg 8 1911 8-9 Beil. (1-13). [*Orthoptera*.] 1732
- Niswonger, H. R. Two species of *Diptera* of the genus *Drosophila*. Ohio Nat. Columbus 11 1911 (374-376) pl. xviii. 1733
- Niwa, Shiro. Gominsan no gen-in. [On the cause of five moults of silkworms.] Tokyo Ni. Sanshi Kw. Ho. 236 1911 (4-6). [*Lepidoptera*.] 1734
- Niwa, Shiro. Kyoosono yagaiotto ni kwansuru chosa. [Researches on the hybernation of the maggot parasitic to silkworms.] Tokyo Sangyo Koshujo Shikon Seiseki [Scientific Report of the Sericultural Institute] 43 1911 (163-167). [*Diptera*.] 1735
- Nordenskiöld, Erik. Observations sur la métamorphose de la musculature chez les *Lépidoptères*. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (906-908). 1736
- Nordenström, H. Anteckningar om några fynd af parasit steklar under 1909-10. [Notes on some finds of

- parasitic *Hymenoptera*, 1909-10.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (47-50). 1737
- Normand, H. Nouveaux *Coléoptères* de la faune tunisienne. Paris Bul. soc. ent. 1911 (381-384). 1738
- Noury, E. Note sur une zoocécidie nouvelle de l'orge cultivée. Rouen Bul. soc. sci. nat. 45 1910 (34-35). 1739
- Nunenmacher, F. W. Studies amongst the *Coccinellidae*, no. 2. Ent. News Philadelphia 22 1911 (71-74). [*Coleoptera*.] 1740
- Nurse, C. G. The duration of the larval stage in some of the *Sesidae*. Entomologist London 44 1911 (94 & 95). [*Lepidoptera*.] 1741
- Oberländer, Karl. Einiges über die Gattung *Dianthocia* B., auch Kapsel-eule, welche in den Samenkapseln verschiedener Nelkenarten vorkommt. Ent. Rdsch. Stuttgart 23 1911 (26). [*Lepidoptera*.] 1742
- Oberthür, Charles. Les sphingides hydrides. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 3 1909 (25-31). 1743
- Oberthür, Charles. Les variations de l'*Agria tau*. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 3 1909 (67-77). 1744
- Oberthür, Charles. Description de *Lépidoptères* africains. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 3 1909 (93-99). 1745
- Oberthür, Charles. Notes pour servir à établir la faune française et algérienne des *Lépidoptères*. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 3 1909 (101-415); fasc. 4 1910 (1-691); fasc. 5 1911 (11-325). 1746
- Oberthür, Charles. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée. Fasc. 3 1909 (415); fasc. 5 1. Partie (xxxiv + 349) 1911; fasc. 5 2. Partie 1911 (138) pls. Rennes (Impr. Oberthür). 28 cm. 1747
- Oberthür, Charles. Relations des *Lycoïdes* et des *Fourmis*. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 5 1911 (1-9). [*Lepidoptera*.] 1748
- Oberthür, Charles. Revision iconographique des espèces de *Phalénites* (*Geometra* L.) énumérées et décrites par Achille Guénéé dans les Volumes ix et x de *Species général des Lépidoptères* Paris (1857). Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 5 1911 (10-84). 1749
- Oberthür, Charles. Observations rectificatives et complémentaires relatives aux *Hesperidae*. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 5 1911 (99-121). 1750
- Oberthür, Ch. Une nouvelle *Arctiide* dévastatrice de l'orge, *Cymbalophora haroldi* Obthr. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes 1911 (123-124). 1751
- Oberthür, Charles. Subspecies et Morph. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 5 1911 (303-313). 1752
- Oberthür, C. *Lépidoptères* hétérocères nouveaux ou peu connus de l'Afrique tropicale. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (487-482) pls. xvi & xvii. 1753
- Oberthür, Charles. Description d'une nouvelle espèce de *Lépidoptère* hétérocère de la province de Constantine, Algérie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (335-354). 1754
- Oberthür, Charles, Powell, Harold et Holl. Documents concernant les *Somabrachys*. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée. Rennes fasc. 5 1. partie 1911 (227-301). 1755
- Oberthür, René. Un Longicorne nouveau du Soudan français. *Insecta* Rennes 1 1911 (183-186). [*Coleoptera*.] 1756
- O'Brien, Ahigail. *Odonata* collected at Douglas lake, Michigan, in the summer of 1910. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 13 1911 (144-145). 1757
- O'Donoghue, T. A. Dimorphism in the spermatozoa of the flea and blow-fly. London J. Quek. Microsc. Cl. 11 (313-316) pl. ii. 1758
- Ohaus, F. Beitrage zur Kenntnis der Ruteliden. ix. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (370-395). [*Coleoptera*.] 1759
- Ohaus, Fr. Beiträge zur Kenntnis der Ruteliden. viii. D. ent. Zs. Berlin 1911 (319-335). [*Coleoptera*.] 1760
- Ohaus, Friedr. Neue *Coleoptera lamellicornia* aus Argentinien. (Beitrag 3.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (563-565). 1761

- Ohaus, F. *Isoceraspis*, subgen. nov. Melolonthinarum. D. ent. Zs. Berlin 1911 (669-670). [*Coleoptera*.] 1762
- Ohaus, Fr. Ueber die Untersuchung der Mundteile bei den Lamellicornien. D. ent. Zs. Berlin 1911 (681-684). [*Coleoptera*.] 1763
- Ohaus, Fr. Neue Gattungen und Arten der Dynastidengruppe Philorini. Ent. Rdsch. Stuttgart 8 1911 (169-171). [*Coleoptera*.] 1764
- Okamoto, H. *Euthrips glycines* n. sp., die erste japanische Art dieser Gattung. (*Thysanoptera*). Entomol. Ztg Wien 30 1911 (221). 1765
- Okamoto, Nogakushi H. Beitrag zur Mantispiden-Fauna Japans. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (293-302). [*Neuroptera*.] 1766
- Olivier, Ernest. Contribution à la faune des *Hyménoptères* du nord de l'Afrique. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (162-164). 1767
- Olivier, E. Les accouplements anormaux chez les insectes. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (143 & 144). 1768
- Olivier, E. Contribution à l'histoire des Lampyrides. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (273-282). [*Coleoptera*.] 1769
- Olivier, Ernest. Description de deux Lucioles nouvelles de la Nouvelle-Guinée. Paris Bul. soc. ent. 1910 (343-345). [*Coleoptera*.] 1770
- Olivier, E. Notes synonymiques sur les Lampyrides de Motschulsky. Paris Bul. soc. ent. 1911 (138-139). [*Coleoptera*.] 1771
- Olivier, Ernest. Le genre *Atyphella* Oll. et descriptions d'espèces nouvelles. Paris Bul. soc. ent. 1911 (171-175). [*Coleoptera*.] 1772
- Olivier, Ernest. Le genre *Olotrela* et description d'espèces nouvelles. Paris Bul. soc. zool. 36 1911 (142-143). [*Coleoptera*.] 1773
- Olivier, Ernest. Distribution géographique des Lampyrides. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 (Lille) 1909 [1910] (669-671) carte. [*Coleoptera*.] 1774
- (n-9136 j)
- Olivier, E. Lampyrides de Misiones Rev. Mus. La Plata Buenos Aires 17 1911 (83-92). [*Coleoptera*.] 1775
- Olivier, Ernest. Notes entomologiques. Biologie des Lampyrides. Rev. sci. Bourhon. Moulins 24 1911 (37-39). [*Coleoptera*.] 1776
- Olivier, Ernest. Lampyrides et Drilides nouveaux de la collection de M. Veth. 's Gravonhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (16-20). [*Coleoptera*.] 1777
- Orbigny, H. d'. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild en Abyssinie et dans l'Afrique orientale anglaise. *Coleoptères*: Onthophages. Bul. Muséum Paris 1910 (308-310). 1778
- Orbigny, H. d'. Mission Nigortchad dirigée par le capitaine Tilho. Collections recueillies par M. le Dr. Gaillard. *Coleoptères* onthophagides. Bul. Muséum Paris 1911 (17-21). 1779
- Osborn, H. Notes on distribution and ecology of North American *Jassidae*. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (235 & 236). [*Homoptera*.] 1780
- Osborn, Herbert. The present methods of teaching entomology. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (67-74). 1781
- Osborn, Herbert. Economic importance of *Stictiocephala*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (137-140). [*Homoptera*.] 1782
- Osborn, Herbert. Remarks on the genus *Scaphoideus* with a revised key and descriptions of new American species. Ohio Nat. Columbus 11 1911 (249-261). [*Homoptera*.] 1783
- Osborn, Herbert. A new species of *Tinobregmus* (*Homoptera Jassidae*). Ohio Nat. Columbus 11 1911 (261). 1784
- Oshima, Masamitsu. Dai-ni-*kwai shiroari chosa hokoku*. [Report on termites. ii.] (Publ. by the Engineering Bureau, Government of Formosa.) Tokyo 1911 (1-152) 7 pls. [*Isoptera*.] 1785
- Osthelder, Ludwig. Beiträge zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna Südbayerns und der Alpenländer. München Mitt. ent. Ges. 2 1911 (43-47). [*Lepidoptera*.] 1786

- Ondemans, A. C. *Vermispylla hyaenae* (Kol.) nebst anatomischen Bemerkungen über verschiedene Organe bei den *Suctoria*. Wien Ann. Nat. hist. Hofmus. 22 1907 (9-19). [*Aphaniptera*.] 1787
- [Padoskij, J. K.] Пачоский, I. K. Обзор врагов сельского хозяйства Херсонской губернии и отчет по естественно-историческому музею за 1910-1911 годъ. [Uebersicht der Feinde der Landwirtschaft im Gov. Cherson und Bericht über das naturhistorische Museum für die Jahre 1910-1911.] Cherson 1911 (28). 26 cm. 1788
- Padovani, Corrado. Il plancton del fiume Po, contributo allo studio del plancton fluviale. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (99-104). 1789
- Pagenstecher, Arnold. Über die Geschichte, das Vorkommen und die Erscheinungsweise von *Parnissius maemosyne* L. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 64 1911 (262-310). [*Lepidoptera*.] 1790
- Pagenstecher, A. Lepidopterorum Catalogus, Pars 2 u. 3: *Callidulidae*, *Lithelidae*. Berlin (W. Junk) 1911 (14-12). 26 cm. 1,35 M. 1,10 M. 1791
- Paine, J. H. vide Kellogg, V. L.
- [Paleichuk, O. N.] Палеичукъ, О. Н. О влияніи температуры на расплодъ пчелъ. [Wirkung der Temperatur auf die Vermehrung der Bienen.] Pčelov. žizni Vtanka 6 1911 (252-254). [*Hymenoptera*.] 1792
- Palmer, Miriam A. Some notes on heredity in the coccinellid genus *Adalia* Mulsant. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (283-302) pls. xix-xxii. [*Coloptera*.] 1793
- [Panov, N.] Пановъ, Н. *Ectomocoris ululans* Rossi какъ возбуждатель ботанич. [*Ectomocoris ululans* Rossi comme insecte nuisible à l'homme.] Rev. ent. russ. St. Petersburg 11 1911 (165-166). [*Heteroptera*.] 1794
- [Panov, N.] Пановъ, Н. *Sphinx neri* L., какъ предсказатель погоды. [*Sphinx neri* L., un insecte qui pronostique le mauvais temps.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (315-316). [*Lepidoptera*.] 1795
- Paravioini, L. Beitrag zur Kenntnis der südamerikanischen Pieriden-Gattung *Tatochila* Butl. Bern. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 1910 (21-23). [*Lepidoptera*.] 1796
- Parker, J. B. Notes on the nesting habits of *Bembex nubilipennis*. Ohio Nat. Columbus 10 1910 (163-165). [*Hymenoptera*.] 1797
- Parrott, P. J. Oviposition among tree-crickets. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (216-218) pl. vi. [*Orthoptera*.] 1798
- Patch, Edith M. *Psyllidae*. In: Johannsen, O. A. Insect notes for 1910. Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. No. 187 1911 (10-20). [*Hymenoptera*.] 1799
- Patch, Edith M. *Aphididae*. In: Johannsen, O. A. Insect notes for 1910. Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. No. 187 1911 (20-24). 1800
- Patch, E. M. *Pemphigus tessellata* (acerifolii) on alder and maple. Maine Agric. Exper. Sta. Orono 195 No. 49 1911 (244-248). [*Aphididae*.] 1801
- Patch, E. M. Plant lice of the apple in Maine. Maine Agric. Exper. Sta. Orono 401 1911 (11-24). [*Aphididae*.] 1802
- Patch, E. M. vide Johannsen.
- Patterson, T. L. Notes on a sarcophagid found in a turtle. Psyche Boston 18 1911 (173-174). [*Diptera*.] 1803
- Patterson, T. L. Investigations into the habits of certain *Sarcophagidae*. (Technical results from the Gipsy moth parasite laboratory. 3.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. No. 19 1911 (25-32). [*Diptera*.] 1804
- [Pavlovskij, E. N.] Павловский, Е. Н. Материалы къ сравнительной анатоміи полового аппарата перепончатокрылыхъ. I. Мужской половой аппаратъ шмелей (*Bombus* Latr.). [Zur Kenntnis des anatomisch-histologischen Baues des Geschlechtsapparates der Hymenopteren. I. Der männliche Geschlechtsapparat von *Bombus*-Arten.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (221-231 + deutsch. Rés. 231-234) Taf. i. 1805
- Pawlowsky vide Pavlovskij.
- Payne, Ferdinandus. The ohromosomes of *Acholla multispinea*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 18 1910 (174-179). [*Heteroptera*.] 1806

- Payne, Fernandus. Forty-nine generations in the dark. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 18 1910 (188-190). [*Diptera*.] 1807
- Payne, Fernandus. *Drosophila ampelophila* Loew bred in the dark for sixty-nine generations. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 21 1911 (297-301). [*Diptera*.] 1808
- Pazos, J. H. Descripción de nuevas especies de Mosquitos de Cuba. Habana An. Ac. Cs. 45 1908 (417-432). [*Diptera*.] 1809
- Pearsall, R. F. A new geometrid genus, and a new species from the extreme South-west. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (205 & 206). [*Lepidoptera*.] 1810
- Pearsall, R. F. *Geometridae* as yet undescribed. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (250-252). [*Lepidoptera*.] 1811
- Pearsall, Richard F. Another species of *Pero* Herr. Schaeef. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (90-92). [*Lepidoptera*.] 1812
- Pearson, Karl. A Pickwickian contribution to our knowledge of wasps. Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (503). [*Hymenoptera*.] 1813
- Pelzer-Berensberg, Herbert von. Notizen über *Cordylebia rodhaini*. [Infection mit Eiern u. Larven.] Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (34). [*Diptera*.] 1814
- Pemberton, C. The California Christmas-berry tings. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (339-346) pls. xii-xiv. [*Heteroptera*.] 1815
- Pemberton, C. Stridulation of the shield-backed grasshoppers of the genera *Neduba* and *Aglaothorax*. Psyche Boston 18 1911 (82-83) pl. xi. [*Orthoptera*.] 1816
- Pemberton, C. E. The sound-making of *Diptera* and *Hymenoptera*. Psyche Boston 18 1911 (114-118). 1817
- Peneau, J. *Coléoptères de la Loire-inférieure*. Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 3) 21 1911 (51-114). 1818
- Peneau, J. Le genre *Eurygaster*. Nantes Bul. soc. sci. nat. 21 1911 (157-193). [*Hemiptera*.] 1819
- Penecke, Karl A. Ein neuer *Quedius* und ein neuer *Aphodius* aus der (8-9186 j)
- Bukowina. Entomol. Ztg Wien 80 1911 (197-200). [*Coleoptera*.] 1820
- Pérez, Charles. Métamorphose du système musculaire chez les *Polistes*. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (908-910). [*Hymenoptera*.] 1821
- Pérez, Charles. Disques imaginaires des pattes chez le *Phytonomus adspersus*. Paris C. R. soc. biol. 71 1911 (498-501). [*Coleoptera*.] 1822
- Pérez, J. Note sur les Vespides. Bordeaux Actes soc. linn. 64 1910 (1-20). [*Hymenoptera*.] 1823
- Pérez, J. Sur quelques particularités curieuses du rapprochement des sexes chez les *Diptères*. Bul. sci. France-Belgique Paris 45 1911 (1-14). 1824
- Perez, T. Do Stefani. Notizio preventive e informazioni sulla *Sphenoptera lineata* F. (*germinata* Ill.) (*Coleottero buprestide*) e la larva di un *Lepidottero* che attaccano la *Sulla* (*Hedysarum coronarium* L.) della Tunisia e della Sicilia. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (185-194). 1825
- Pérez, J. Mellifères nouveaux du Chili recueillis par M. le Prof. C. E. Porter en Septembre 1899. Rev. Chilena Valparaiso 15 1911 (55-59). [*Hymenoptera*.] 1828
- Péringuey, L. Descriptions of four new species of South African Hemerobiidae (Order Neuroptera). Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 1911 10 (31-37). [*Neuroptera*.] 1827
- Perkins, R. C. L. Report of the division of Entomology for the biennial period ending December 31st, 1910. Territory of Hawaii Board of Agriculture and Forestry. Honolulu 1911 (103-172) pls. xxviii-xxxii. 1828
- Perlini, Renato. Contribuzione alla fauna dei *Lepidotteri* italiani. Alcune rare specie rinvenute nel Monferrato. Riv. ital. sc. nat. Siena 30 1910 (97-105) 1 tav. 1829
- Perroncito, Ed. Sulla necessità di studiare meglio il veleno delle vespe e dei calabroni. Torino Giorn. Acc. med. 70 1907 (557-559). [*Hymenoptera*.] 1830
- Peter, Karl. Ueber einen Schnetterling mit Seballapparat, *Endrosis* (*Setina*) d 14—2

- aurita* var. *ramosa*. Greifswald Mitt. natw. Ver. 42 1911 (24-31). [*Lepidoptera*.] 1831
- Petersen, Ernst. Beiträge zur Anatomie und Histologie des Darmkanals der Schmetterlinge. Jenaische Zs. Natw. 47 1911 (161-216). [*Lepidoptera*.] 1832
- Petrovskaja, Maria. Sur les myases produites chez l'homme par les Estrides (*Gastrophilus* et *Rhinoestrus*). Thèse Paris 1910 (79). 8vo. [*Diptera*.] 1833
- Petry, A. *Gypsophila fastigiata* L. und ihre Bewohner unter den *Lepidopteren* als Zeugen einer einstigen Periode kontinentalen Klimas. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (182-184). 1834
- Petry, A. Eine neue *Apodia*-Art aus Thüringen. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (99-101). [*Lepidoptera*.] 1835
- Peyerimhoff, P. de. Nouveaux *Coléoptères* du Nord africain, faune cavernicole du Djurdjura. Paris Bul. soc. ent. 1911 (88-91 359-361). 1836
- Peyerimhoff, P. de. Description et discussion de deux nouvelles races de *Thyamis*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (211-212). [*Coléoptera*.] 1837
- Peyerimhoff, P. de. Sur un cas de prothétisme. Paris Bul. soc. ent. 1911 (327-330). [*Coléoptera*.] 1838
- Peyerimhoff, P. de. Nouveaux *Coléoptères* du nord-Africain, récoltes du Dr. Edmond Sergent dans l'Extrême Sud-Oranais. Paris Bul. soc. ent. 1911 (346-349). 1839
- Peyron, John. Några lepidopterologiska notiser. [Some notes on Swedish *Lepidoptera*.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (59-72). 1840
- Plankuch, K. Die Ichneumoniden-gattung *Drepanoclonus* Kriechb. D. ent. Zs. Berlin 1911 (687-689). [*Hymenoptera*.] 1841
- Plitzner, R. Die *Macrolepidopteren* der Spottauer Gegend. Nachtrag 4. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (91-93 94). 1842
- Pic, M. Nouveaux *Coléoptères* du Musée de Bruxelles. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (117 & 118). 1843
- Pic, M. Mission Chari-Tchad dirigée par M. Aug. Chevalier. Collections recueillies par le Dr. Decorse: *Coléoptères*; *Hylophilus* nouveaux. Bul. Muséum Paris 1911 (56-58). 1844
- Pic, M. Mission Chari-Tchad dirigée par M. le capitaine Tilho. Collections recueillies par le Dr. Gaillard. *Coléoptères*. Anthicides nouveaux. Bul. Muséum Paris 1911 (58-63). 1845
- Pic, M. *Scaptia* nouveaux d'Afrique. Bul. Muséum Paris 1911 (215-216). [*Coléoptera*.] 1846
- Pic, Maurice. H. Sauters Formosa-Ausbeute. Cantharidae, Lampyridae, Mordellidae. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (188-189). [*Coléoptera*.] 1847
- Pic. Descriptions diagnoses et notes diversos. Echange Moulins 27 1911 (97-98 105-107 113-114 121-122 129-130 137-139 145-146 153-154 169-170 177-178 186-186). [*Coléoptera*.] 1848
- Pic, Maurice. *Coléoptères* exotiques nouveaux on peu connus. Echange Moulins 27 1911 (99-101 117-118 127-128 132-134 142-144 149-152 155-159 164-167 172-174 181-183 190-191). 1849
- Pic, M. Trois nouveaux genres de Malacodermes voisins de *Sitta* Latr. Echange Moulins 27 1911 (101-102). [*Coléoptera*.] 1850
- Pic, M. Contribution à l'étude du genre *Derocrepis* Weiss. Echange Moulins 27 1911 (108-110). [*Coléoptera*.] 1851
- Pic, M. Quelques notes et renseignements généraux sur les Malachidés de France. Echange Moulins 27 1911 (111-112 118-119 127). [*Coléoptera*.] 1852
- Pic, M. Diagnoses préliminaires de 30 *Coléoptères* exotiques. Echange Moulins 27 1911 (122-124). 1853
- Pic, Maurice. Sur divers Zonitides de la Nouvelle-Guinée et régions avoisinantes. Echange Moulins 27 1911 (147). [*Coléoptera*.] 1854
- Pic, M. Notes pour aider à l'étude des divers *Coléoptères* paléarctiques principalement gallorhéniens. Echange Moulins 27 1911 (161-162). 1855
- Pic, M. Contribution à l'étude du genre *Plectonotum* Gorham. Echange Moulins 27 (174-175 178-180). [*Coléoptera*.]] 1856

- Pic, M. Quatre nouveaux genres de Malacodermes. Echange Moulins 27 1911 (186-188). [*Coleoptera*.] 1857
- Pic, M. Descriptions de Cantharides (Téléphorides) américains nouveaux. Naturaliste Paris 32 1910 (43-44). [*Coleoptera*.] 1858
- Pic, M. Coléoptères exotiques nouveaux originaires d'Amérique. Naturaliste Paris 82 1910 (130-131 139 151). 1859
- Pic, M. Malacodermes et Hétéromères nouveaux d'Afrique et d'Asie. Naturaliste Paris 32 1910 (259 271-272). [*Coleoptera*.] 1860
- Pic, M. Nouvelle contribution à l'étude du genre *Zonitomorpha* Péring. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (390-394). [*Coleoptera*.] 1861
- Pic, Maurice. Contributions à l'étude des espèces testacées du genre *Idgia* Cost. de Java et de Sumatra. Paris Bul. soc. ent. 1910 (345-346). [*Coleoptera*.] 1862
- Pic, Maurice. Sur divers Altisides du nord de l'Afrique avec description de plusieurs formes nouvelles. Paris Bul. soc. ent. 1911 (9-11). [*Coleoptera*.] 1863
- Pic, Maurice. Quatre Coléoptères hétéromères nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1911 (69-70). 1864
- Pic, Maurice. Note sur divers Coléoptères paléarctiques. Paris Bul. soc. ent. 1911 (91-92). 1865
- Pic, Maurice. Notes brèves pour aider à la distinction des Longicornes du genre *Mallosia* Muls. Paris Bul. soc. ent. 1911 (107-108). [*Coleoptera*.] 1866
- Pic, Maurice. Deux nouveaux *Hylophilus* de la presqu'île de Malacca. Paris Bul. soc. ent. 1911 (108-109). [*Coleoptera*.] 1867
- Pic, Maurice. Trois Malachides nouveaux du genre *Dromanthus* Gorb. Paris Bul. soc. ent. 1911 (140-141). [*Coleoptera*.] 1868
- Pic, Maurice. Synonymie de divers Malacodermes et description de deux espèces nouvelles. Paris Bul. soc. ent. 1911 (175-176). [*Coleoptera*.] 1869
- Pic, Maurice. Les *Chauliognathus* de la Nouvelle-Guinée. Paris Bul. soc. ent. 1911 (197-199). [*Coleoptera*.] 1870
- Pic, Maurice. Mégalopides africains nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1911 (213-214). [*Coleoptera*.] 1871
- Pic, Maurice. Nouvelles espèces asiatiques d'*Idgia* Cast. Paris Bul. soc. ent. 1911 (241-242). [*Coleoptera*.] 1872
- Pic, Maurice. Trois Lycides exotiques nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1911 (331-332). [*Coleoptera*.] 1873
- Pic, M. Hylophilides exotiques nouveaux ou peu connus. Paris Bul. soc. zool. 36 1911 (83-86) [*Coleoptera*.] 1874
- Pic, M. Plusieurs nouveaux Coléoptères de la république argentine. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires 17 1911 (108-110). 1875
- Pic, M. Sur quelques *Ototreta* E. Oliv. Rev. sci. Bourbon Moulins 24 1911 (35-37). [*Coleoptera*.] 1876
- Pic, Maurice. *Melyridae*. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp., 1907-08, Bd 3, Lfg 11.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (423). 1877
- Pic, M. Coleopterorum catalogus, auspiciis et auxilio W. Junk. Pars 36: Anthicidae. Berlin (W. Junk) 1911 (102). 26 cm. 9,60 M. 1878
- Pic, M. Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. (7. cahier, 2. Partie.) Saint-Amand 1910. [*Coleoptera*.] 1879
- Picard, F. Mœurs du *Microtarinus laeynnei* J. Duval. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (50). [*Coleoptera*.] 1880
- Picard, F. Une Tenthrede nuisible à la vigne. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (50-51). [*Hymenoptera*.] 1881
- Picard, F. Sur les mœurs et le genre de proie de l'*Ampulex fasciatus* J. Jurine. Paris Bul. soc. ent. 1911 (113-116). [*Hymenoptera*.] 1882
- Picard, F. Sur un nouvel ennemi de la Cochyliis de la Vigne, l'*Odynerus chevrierianus* Saussure. Paris Bul. soc. ent. 1911 (250-262). [*Hymenoptera*.] 1883
- Picard, F. Sur quelques points de la biologie de la cochyliis (*Cochylys ambiguella*) et de l'Eudémis (*Polychrosis botrana* Schiff.). Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1792-1794). [*Lepidoptera*.] 1884
- Fleck, Ernst vide Jordan, K.

- Pierantoni, Umberto. Osservazioni sul parasitismo esercitato da un *imenottero* (*Aphidius aurantii* sp. n.) su di un afide degli agrumi (*Toxoptera aurantii* Fonscol.). Napoli Atti Tot. incoragg. 59 1907 (3-9) 1 tav. 1885
- Pierantoni, Umberto. Osservazioni su *Aphrophora spumaria* L. Napoli Boll. Soc. nat. 24 (1910) 1911 (289-294). 1886
- Pierantoni, Umberto. Sul corpo ovale del *Dactylopius*. Napoli Boll. Soc. nat. 24 (Ser. II 4) (1910) 1911 (303-304). [*Coccidae*.] 1887
- Pierantoni, Umberto. Sull'ermatrodittismo larvale di *Icerya purchasi*. Napoli Boll. Soc. nat. 24 (1910) 1911 (379-380). [*Coccidae*.] 1888
- Pierantoni, U. Larven-Hermaphroditismus von *Icerya purchasi*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (322-323). [*Coccidae*.] 1889
- Pierce, F. N. Viviparity in *Lepidoptera*. Entomologist London 44 1911 (309). 1890
- Pierce, F. N. The Luperinas. Southport Rep. Lancashire ent. Soc. 1909 (37-39) pl. vii. [*Lepidoptera*.] 1891
- Pierce, W. Dwight. *Strepsiptera*. Gen. Ins. 121 (1-54) 5 pls. 1892
- Pierce, W. Dwight. Some factors influencing the development of the boll weevil. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (111-117). [*Coloptera*.] 1893
- Pierce, W. Dwight. Notes on insects of the order *Strepsiptera*, with descriptions of new species. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 40 1911 (487-511). 1894
- Pierce, W. Dwight vide Mitchell, J. D.
- Pierre. Considérations sur la ponte des *Odontes*. Rev. sci. Bourdon. Moulins 23 1910 (46-48). 1895
- Pieszksek, A. Nachtrag zur Fauna von Judenburg in Steiermark. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (67-75). [*Lepidoptera*.] 1896
- Pietzshker, Heinrich. Das Gehirn der Ameisen. Jenaische Zs. Natw. 47 1911 (43-114) 3 Taf. [*Hymenoptera*.] 1897
- Fillich, Ferencz. Adatok Simon-tornya Diptera-faunájához. [Beiträge zur Dipterenfauna von Simon-tornyo.] Royart. L. Budapest 18 1911 (183-187). 1898
- Pionneau, Paul. Liste d'espèces et de variétés de *Lépidoptères* recueillis en Sicile et en Sardaigne. Echange Moulins 27 1911 (102-103 110-111 116-117). 1899
- Pittaluga, Gustava. „*Oecacta hostilissima*“ n. sp., ein neuer, blutsaugender Zweiflügler der Westküste Afrikas (Spanisch-Guinea). Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 59 Originale 1911 (69-71). [*Diptera*.] 1900
- [Pivovarov, F. A.] Пивоваровъ, О. А. Результатъ опыта оплодотворения матки пчелъ 6 час. веч. трутнеюъ жедасовой породы. [Ergebnis eines Versuches mit der Befruchtung einer Königin nach 6 Uhr Abends durch eine Drone von gewünschter Rasse.] List. pčelov. Odessa 1911 1 (7-8) 2 (8-9). [*Hymenoptera*.] 1901
- Plate, L. Die Erbformeln der *Agria tau*-Rassen im Anschluss an die Standfuss'schen Züchtungen. Arch. Rassenbiol. Leipzig 7 1911 (678-683). [*Lepidoptera*.] 1902
- [Pliginski, V. G.] Плигинскій, И. Г. Объ одномъ признакѣ въ предѣлахъ рода *Meloe* Linn. [Notice sur un caractère chez les représentants du genre *Meloe* Linn. (*Coleoptera, Meloidae*).] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (44-47). 1903
- [Plotnikov, V.] Плотниковъ, В. Обзоръ вредныхъ насекомыхъ Туркестана съ указаніемъ способовъ борьбы. [Uebersicht der schädlichen Insekten Turkestans mit Angabe der Methoden zu deren Bekämpfung.] Turkest. selisk. choz. Taschent 6 1911 (812-831). 1904
- Pocock, R. J. On the palatability of some british insects, with notes on the significance of mimetic resemblances. With notes upon the experiments by E. B. Poulton. London Proc. zool. Soc. 1911 (809-868). 1905
- Polimanti, O. Contributions à la Physiologie de la larve du ver à soie (*Bombyx mori*). Archives ital. biol. Torino 47 1907 (341-372). [*Lepidoptera*.] 1906
- Polimanti, Osw. Ueber eine beim Phototropismus des *Lasius niger* L. beobachtete Eigentümlichkeit. Biol.

- Centralbl. Leipzig 31 1911 (222-234). [Hymenoptera.] 1907
- Pollard, Charles Louis. A remarkable dragonfly. Ent. News Philadelphia 22 1911 (79-81). [Odonata.] 1908
- [Polovnikov, P. N.] Половниковъ, П. Н. Монашника. [Die Nonne.] Leân. žurn. St. Peterburg 41 1911 (519-546). [Lepidoptera.] 1909
- Pongrácz, Alex. Insectorum messis in insula Creta a Lud. Biró congregata iii. *Pseudoneuroptera* et *Neuroptera*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (324-326). 1910
- Popeneo, C. H. and Smyth, E. G. An epidemic of fungous diseases among soldier beetles. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (75-76). [Coleoptera.] 1911
- Popoff vide Bugnion, E.
- Popovici-Baznosann, A. Contribution à l'étude biologique de Sphégiens (*Trypoxylon* et *Paenulus*). Arch. zool. Paris (sér. 5) 8 1911 (xciii-ciii av. fig.). [Hymenoptera.] 1912
- Poppus, B. Dio afrikanischen Arten der Miridengattung *Helopeltis* Sign. Bruxelles Rev. Zool. afric. 1 1911 (38-45). [Heteroptera.] 1913
- Poppus, B. Eine neue Art der Miridengattung *Pameridea* Reut. (Hem. Hct.). Entomol. Ztg Wien 30 1911 (76-77). [Heteroptera.] 1914
- Poppus, B. Zwei neue paläarktische Arten der Reduviidengattung *Rhaphidosoma* Am. et Serv. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (101-102). [Heteroptera.] 1916
- Poppus, B. Eine neue Art der Miridengattung *Mecistocelis* Reut. aus Neu-Guinea. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (200-201). [Heteroptera.] 1916
- Poppus, B. Eine neue *Lygus*-Art aus Finland. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 1911 (96-98). [Hemiptera.] 1917
- Poppus, B. Beiträge zur Kenntnis der Miridon-Fauna von Ceylon. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. 53 A No. 2 1911 (1-36). [Heteroptera.] 1918
- Poppus, B. Beiträge zur Miridon-Fauna Australiens. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. 53 A No. 3 1911 (1-16). [Heteroptera.] 1919
- Poppus, B. Die Arten der Miridengattung *Eurystylus* Stål, nebst Beschreibung einer neuen Gattung. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. 53 A No. 4 1911 (1-20). [Heteroptera.] 1920
- Poppus, B. vide Reuter, O. M.
- Porritt, G. T. and Bankes, E. R. Some interesting british insects. iv. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (203-206) pl. iii. [Lepidoptera.] 1921
- Porta, A. Tavole di classificazione degli Scaritini italiani, tolte da Fleischer e Reitter. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (83-108 134). [Coleoptera.] 1922
- Porta, A. Revisione dei Donacini italiani. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (148-189). [Coleoptera.] 1923
- Porter, Annie vide Fantham, H. B.
- Portier, P. Recherches physiologiques sur les Insectes aquatiques. Arch. zool. Paris (sér. 5) 8 1911 (38-379). 1924
- Portier, P. Digestion phagocytaire des chonilles xylophages des *Lepidoptères*. Exemple d'union symbiotique entre un insecte et un champignon. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (702-704). 1925
- [Portschinsky, J. A.] Порчинский, I. A. Очеркъ распространения въ Россіи вредныхъ вредныхъ жывотныхъ въ 1909 году. [Uebersicht der Verbreitung der wichtigsten schädlichen Tiere in Russland im Jahre 1909.] Jezog. Dop. Zeml. St. Peterburg 3 1909 (1910) (602-614 mit Textfig. 129-132). 1926
- [Portschinsky, J.] Порчинский, I. О насекомых-паразитахъ кольчатого шелкопряда (*Malacosoma neustria* L.), въ связи съ вопросомъ о правильной борьбѣ съ этой бабочкой въ садахъ. [Ueber die Parasiten (Insecten) des Ringelspinners (*Malacosoma neustria* L.) und die Frage über die regelrechte Bekämpfung dieses Schmetterlings in Gärten.] Plodovodstvo St. Peterburg 1911 (357-366). [Lepidoptera.] 1927
- [Portschinsky, J. A.] Порчинский, I. A. Мalaria-комарь (*Anopheles claviger* F.) въ связи съ болотной лихорадкой, ея жизнь, свойства и способы борьбы. Над. 8-е, дополненное. [Die Malaria-Mücke (*Anopheles claviger* F.) im Zusammenhang mit dem Sumpffieber, ihr Leben, ihre Eigenschaften und ihre Bekämpfung.]

3-te vervollst. Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 5 I 1911 (137) 3 Taf. [Diptera.]

1928

[Portschinsky, J. [A.]] Порчинский, I. A. Большой желудочный оводъ лошади. (*Gastrophilus intestinalis* Dg.) Сельскохозяйственная монография. Изд. 2-е, дополненное. [*Gastrophilus intestinalis* Dg. Monographie. 2-ème édition.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 7 I 1911 (96 + 1) 4 Taf. 1th edition vide 7th Annual issue. [Diptera.]

1929

[Pordinskij, J. A.] Порчинский, I. A. Обыкновенная зубоножка (*Hydrotaea dentipes* F.) ее биология и использование личьями ее личинок кончатной мухи. [*Hydrotaea dentipes* F., sa biologie et la destruction par ses larves de celles de *Musca domestica* L.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 9 5 1911 (1-30). [Diptera.]

1930

[Pospëlov, V. P.] Поспелов, В. П. Отчет Киевской энтомологической станции об опытах борьбы с вредителями садоводства и лесоводства в 1910 году. [Bericht der Entomologischen Station in Kiev über die Bekämpfung der Schädlinge des Gartenbaues und der Forstwirtschaft im Jahre 1910.] Choziajstvo Kiev 6 1911 (277-284).

1931

[Pospëlov, V.] Поспелов, В. Вредители полеводства в Киевской губ. по наблюдениям Киевской энтомологической станции в 1910 г. [Die Schädiger des Ackerbaues im Govv. Kiev nach den Beobachtungen der Kiever Entomologischen Station im Jahre 1910.] Vëstn. sakharn. promysl. Kiev 12 1911 (134-140 174-178).

1932

Postel, Georges. *Arctiidae* de la faune française septentrionale. Naturaliste Paris 32 1910 (142-143). [Lepidoptera.]

1933

Postel, G. Les *Phusia* de la Haute-Picardie. Premiers états de *P. moneta* F. Polymbryogénie (sic) de son parasite. Naturaliste Paris 32 1910 (175-177).

1934

Postel, G. Nouvelles observations sur la ponte de *Malacosoma* (*Bombyx*) *neustria*. Naturaliste Paris 32 1910 (278-280). [Lepidoptera.]

1935

[Potëbnia, A.] Потëбня, А. Мучной клещик (*Aleurobius farinae*) и другие вредители зерна в зернохра-

нияхцах. [Die Mehlmilbe (*Aleurobius farinae*) und andere Kornschädlinge in Getreidespeichern.] Južn. russ. selisk. chez. gazeta Charikov 13 1911 10 (7-9).

1936

Petta, F. A. vide Brindley, H. H.

Poulsen, J. C. Entomologiske Indsamlinger i mine Ferier 1910. Insects from the environs of Varde (Jutland) and the Island Taasinge in the summer 1910. (Danish.) København Flora og Fauna 1911 (12-14).

1937

Poulton, E. B. On Dr. C. A. Wiggins' researches on mimicry in the forest butterflies of Uganda (1909). Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (483-508). [Lepidoptera.]

1938

Poulton, E. B. vide Pocock, R. J.

Powell, Harold. Observations recueillies par M. Powel au cours de son exploration des environs d'Aïlou (Sud-Oranais), pendant le printemps et l'été de l'année 1911, sur la symbiose des fourmis et des chenilles de *Lycaena*. Etudes de Lépidoptérologie comparée Rennes fasc. 5 2a. Partie 1911 (85-96).

1939

Powell, Harold vide Oberthür, Charles.

Prediger, E. Ist der Bunkkäfer (*Clerus formicarius* L.) wirklich ein Vertilger der Larvenbrut von Borkenkäfern? D. Forstztg Neudamm 26 1911 (674-675). [Coleoptera.]

1940

Preissecker, Fritz. *Scythris flavidella* nov. spec. Wien Verb. ZoolBot. Ges. 61 1911 (91)-(92). [Lepidoptera.]

1941

Prell, H. Beiträge zur Kenntnis der Dynastinen. i & ii. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (198-210). [Coleoptera.]

1942

Prell, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis der Dynastinen. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (140-145). [Coleoptera.]

1943

Prell, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis der Dynastinen. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 25 1911 (105-107 121). [Coleoptera.]

1944

Prell, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis der Proturen. I. Ueber den Tracheenverlauf bei Eosentomiden. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (185-193). [Aptera.]

1945

Prell, Heinrich. Biologische Beobachtungen an Termiten und Ameisen. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (243-253).

1946

- Preuss, Paul. Ueber Schädlinge der Kokospalme. Tropenpflanzer Berlin 15 1911 (59-91). 1947
- Prossen, Theodor. Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer. (2. Fortsetzung.) Carinthia II Klagenfurt 101 1911 (127-138). [Coleoptera.] 1948
- Prout, L. B. New species of Geometridae. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (702-711). [Lepidoptera.] 1949
- Prout, L. B. New Hemiteiinae (Geometrinae) from British and Dutch New Guinea. Entom. Rec. London 23 1911 (267). [Lepidoptera.] 1950
- Prout, L. B. New species of Hemiteiinae (Geometrinae) auctt.). Entomologist London 44 1911 (26-28). [Lepidoptera.] 1951
- Prout, L. B. New African Geometridae. Entomologist London 44 1911 (292-295). [Lepidoptera.] 1952
- Puschig, R. Biologische Gruppen in der heimischen Orthopterenfauna. Carinthia II. Klagenfurt 101 1911 (103-121). 1953
- Puschig, R. Libellen aus Südost-Russland. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (429-459). [Odonata.] 1954
- [Pylinov, E.] Пыльнов, Е. [Orthoptera] Сехиргиченской обл. Mantodea, Phasmatodea, Locustodea et Gryllodea. [Orthoptères de la province de Semiretshje, Mantodea, Phasmatodea, Locustodea et Gryllodea.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (363-373). 1955
- Pylinov, E. vide Pylinov, E.
- Quajati, E. Azione delle basse temperature sul seme [di *Sericaria mori*] appena deposto ed immediatamente elettrizzato. Padova Annuario Staz. bac. 36 1909 (51-62). [Lepidoptera.] 1956
- Quajati, E. Sulla prolungata azione dell'elettricità sulle uova del Baco da seta. Padova Annuario Staz. bac. 36 1909 (69-78). [Lepidoptera.] 1957
- Quajati, E. Sulla riproduzione degli incroci e su alcuni caratteri ereditari che presenta la *Sericaria mori* in relazione alle leggi di Mendel. Padova Annuario Staz. bac. 38 1911 (71-115) 5 tav. [Lepidoptera.] 1958
- Quayle, H. J. Citrus fruit insects. Agric. Exp. Sta. California Berkeley Bull. No. 214 1911 (443-512). 1959
- Quayle, H. J. Locomotion of certain young scale insects. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (301-306). [Coccidae.] 1960
- Quayle, H. J. Scale insect parasitism in California. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (510-515). [Coccidae.] 1961
- Quelch, J. J. Some insect pests of the sugar-cane. Demerara J. R. Agric. Soc. n. s. 1 1911 (9-14). 1962
- Quiel, G. Bemerkungen über Coleopteren aus dem baltischen Bernstein. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (181-192). 1963
- Rabaud, Ed. L'orientation des nids dans la processionnaire du Pin. Conditions éthologiques. *Thaumetopaea pityocampa* Schiff. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (103-105). [Lepidoptera.] 1964
- Rabaud, Etienne. Le déterminisme de l'isolement des larves solitaires. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (1091-1093). [Lepidoptera.] 1965
- Rabe, Friedrich von. Zur Lebensweise des *Velleius dilatatus* Fabr. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (149-152). [Coleoptera.] 1966
- [Radeckij, A.] Радецкий, А. О паразитарном методе борьбы с яблонной плодовой мушкой. [Ueber die parasitäre Methode in der Bekämpfung des Apfelwicklers.] Turkest. selisk. hoz. Tashkent. 6 1911 (668-678); Sad ogor. i bachea Astrachan 5 1911 (381-390). 1967
- [Radeckij, A. F.] Радецкий, А. Ф. Наблюдения над яблонной плодовой мушкой (*Carposcapa pomonella* L.) в 1911 г. в Туркестанском крае. [Beobachtungen über den Apfelwickler (*Carposcapa pomonella* L.) im Turkestan-Gebiet i. J. 1911.] Sad ogor. i bachea Astrachan 5 1911 (444-448). [Lepidoptera.] 1968
- Raebe, H. Melanismus im ober-schlesischen Industriebezirk. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (221-222). [Lepidoptera.] 1969
- Raffray, A. vide Schenkling, S.

- Ragonot, E. L. et Joannis, L. de. Trois espèces de *Microlepidoptères* paléarctiques. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (495-496). 1970
- Ragués, P. V. Clasificación Gundlach de *Hemipteros* cubanos, conforme á los ejemplares que existen en el Museo del Instituto de 2a. enseñanza de la Habana. Habana An. Ac. Ci. 46 1910 (425-446). 1971
- Ragusa, Enrico. *Coleotteri nuovi* o poco conosciuti della Sicilia (Continuazione.) Naturalista sicil. Palermo 19 1907 (242-252); 20 1908 (95-101 151-154). 1972
- Ragusa, Enrico. *Coleotteri nuovi* o poco conosciuti della Sicilia. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (190-198). 1973
- Ramme, Willy. Ein Beitrag zur Kenntnis der *Orthopterenfauna* der Mark Brandenburg. (Mit besonderer Berücksichtigung des Berliner Gebietes.) Berliner ent. Zs. 56 1911 (1-10) 1 Taf. 1974
- Ramme, Willy. Entomologische Ergebnisse einer Reise nach Oberitalien und Südtirol (1910). (Neuroptera, Odonata, Orthoptera, Lepidoptera, Diptera, Hymenoptera, Rhynchota.) Berliner ent. Zs. 56 1911 (11-32) 1 Taf. 1975
- Ramme, Willy. Eine neue Form von *Syntomis phegea* L. Intern. Ent. Zs. Guben 5 1911 (103-125). [*Lepidoptera.*] 1976
- Ramme, Willy. Die Bedeutung des Proventriculus bei *Coleopteren* und *Orthopteren*. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (333-336). 1977
- Ramme, Willy *vide* Strand, E.
- Raspail, Xavier. Les années à haunetons (cycle uranien) en décroissance depuis le commencement du siècle. Paris Bul. soc. zool. 36 1911 (158-169). [*Coleoptera.*] 1978
- Rebel, H. Sechster Beitrag zur *Lepidopterenfauna* der Kanaren. Wien Ann. NatHist. Hofmus. 24 1910-11 (327-374) 1 Taf. 1979
- Ribaga, Costantino. Nuovi Copeognatisudafricani. Redia Firenze 7 1911 (156-171). [*Pseocoptera.*] 2030
- Rebel, H[ans]. *Melitaea dejone* rosinae, eine neue Tagfalterform aus Portugal. Wien Ann. NatHist. Hofmus. 24 1910-11 (375-377) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 1980
- Rebel, H. Neue Tagfalter aus Zentralafrika. (Expedition Grauer.) Wien Ann. NatHist. Hofmus. 24 1910-11 (409-414 2 Taf. [*Lepidoptera.*] 1981
- Rebel, H. *Lepidopteren* von den Samoainseln. in Reehner Karl, Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neu-Guinea-Archipel und den Salomonsinseln. iii. Teil Wien Denkschr. Ak. Wiss. 85 1910 (412-432) 1 Taf. 1982
- Rebel, H. *Lepidopteren* aus dem Gebiete des Monte Maggiore in Istrien. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (97-110). 1983
- Rebel, H. *Lepidopteren* aus dem Gebiete des Triglav und der Crna Prst in Krain. iii. Nachtrag. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (111-177). 1984
- Rebel, H. [Eine *Lepidopteren*ausbeute aus Ostgrönland.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((43)-(44)). 1985
- Rebel, H. Beitrag zur *Lepidopterenfauna* von Syrien. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((142)-(156)). 1986
- Regen, Johann. Untersuchungen über die Atmung von Insekten unter Anwendung der graphischen Methode. Arch. ges. Physiol. Bonn 138 1911 (547-574). 1987
- Regen, Johann. Regeneration der Vorderflügel und des Tonapparates bei *Gryllus campestris* L. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (158-159). [*Orthoptera.*] 1988
- Rehn, James A. G. Notes on Paraguayan *Orthoptera*, with descriptions of a new genus and four new species. Ent. News Philadelphia 22 1911 (247-258) figs. i-v. 1989
- Rehn, J. A. G. *Orthoptera*. Fam. Mantidae Subfam. Vatiniae. Gen. Ins. 119 (1-28) 1 pl. 1990
- Rehn, James A. G. Records and descriptions of African *Mantidae* and *Phasmidae* (*Orthoptera*). Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 63 1911 (319-335). 1991
- Rehn, James A. G. and Hebard, Morgan. Records of Georgia and Florida *Orthoptera*, with the descrip-

- tions of ons new species and ons new subspecies. Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1911 (586-598). 1992
- Rehn, James A. G. and Hebard, Morgan. Preliminary studies in North Carolina Orthoptera. Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1911 (615-650). 1993
- Reichensperger, A. Beobachtungen an Ameisen. [1. *Formica sanguinea*. 2. Gründung v. *pratensis*-Kolonien mit Hills v. *rufibarbie*. 3. *Plagiolipsis pygmaea*.] Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (595-605). [Hymenoptera.] 1994
- Reichert, Alex. Beitrag zur Lebensweise von *Pseudogonatos hahnii* Spin. Berliner ent. Zs. 56 1911 (109-112). [Hymenoptera.] 1995
- Reichert, Alex. Die Varietäten der bei Leipzig vorkommenden *Phytodecta*-Arten. Ent. Jahrb. Leipzig 21 1912 [1911] (163-166) 1 Taf. [Coleoptera.] 1996
- Reiff, William. Experimente an überwinternden *Lepidoptera*-Puppen. Mit e Zusatz. v. C. T. Brues. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (156-159 235-237 267-270 308-312 343-347). 1997
- Reineck, Georg. Eine neue paläarktische Chrysomelide. D. ent. Zs. Berlin 1911 (336). [Coleoptera.] 1998
- Reineck, Georg. *Phytodecta* (*Spartophila*) *variabilis* Ol. D. ent. Zs. Berlin 1911 (479-480) 1 Taf. [Coleoptera.] 1999
- Reitter, Edm. *Pterostichus* (*Agonodemus*) *zlotarewii* n. sp. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (18). [Coleoptera.] 2000
- Reitter, Edm. Zwei neue Grotten-silphiden aus Bosnien. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (173-174). [Coleoptera.] 2001
- Reitter, Edm. Uebersicht der Arten der blinden Silphidengattung *Charonites* Apfelb. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (174-175). [Coleoptera.] 2002
- Reitter, Edm. Paläarktische *Coleopterennovitäten*. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (47-55). 2003
- Reitter, Edm. *Coleopterologische* Notizen. Nos. 727-730. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (64). 2004
- Reitter, Edm. *Coleopterologische* Notizen 731-733. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (88). 2005
- Reitter, Edm. *Coleopterologische* Notizen 734-736. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (294-295). 2006
- Reitter, Edm. *Haliplus albinus* n. sp. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (92). [Coleoptera.] 2007
- Reitter, Edm. Uebersicht der Arten der Curculioniden-Gattung *Carulomorphus* Faust. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (159). [Coleoptera.] 2008
- Reitter, Edm. Visr nous *Koleopteren*-Arten aus der paläarktischen Fauna. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (234-236). 2009
- Reitter, Edm. *Nanophyes* (Subgen. nov. *Hadrophyes*) *auclotoides* n. sp. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (246). [Coleoptera.] 2010
- Reitter, Edm. Uebersicht der paläarktischen *Alphitophagus*-Arten. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (268). [Coleoptera.] 2011
- Reitter, Edm. Uebersicht der mir bekannten *Phytoecia*-Arten der Untergattung *Opsilia* Muls. aus der paläarktischen Fauna. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (269-271). [Coleoptera.] 2012
- Reitter, Edm. *Clambus pallidulus* n. sp. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (278). [Coleoptera.] 2013
- Reitter, Edm. Uebersicht der Arten der Rüsselkäfergattung *Rhynchaenus* Clairv. (*Orchestes* Illig.) aus der Verwandtschaft des *Rh. pratensis* Germ. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (279-282). [Coleoptera.] 2014
- Reitter, Edmund. Due nuovi *Coleotteri* di Sardegna. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (115-116). 2015
- Reitter, Edmund. Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen Methode besarb. Bd 3. (Schriften des D. Lshrerer. f. Naturkunds, Bd 26.) Stuttgart (K. G. Lutz) 1911 (436) 48 Taf. [Coleoptera.] 2016
- Remisch, Franz. Die Hopfenblattlaus "*Aphis humuli*, Schr." Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (240-243 282-285). 2017
- Renss, T. A possible hybrid of *Agriades thetis* ♂ and *Polyommatus icarus* ♀, or of *A. corydon* ♂ and *P.*

- icarus*?. Entomologist London 44 1911 (4). [*Lepidoptera.*] 2018
- Reuss, T. The regular temperature variation in *Vanessa urticae*. Entomologist London 44 1911 (195-197). [*Lepidoptera.*] 2019
- Reuss, T. Experiments on *Vanessa* L. Entom. Rec. London 23 1911 (15-22). [*Lepidoptera.*] 2020
- Reuter, O. M. *Protocimex siluricus* Mob. och min uppfattning af densamma. [Pr. s. und meine Auffassung derselben.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (205-206). [*Hemiptera.*] 2021
- Reuter, O. M. [*Homalomyia*-larver i människans tarmkanal.] [*Homalomyia*-Larven im Darmkanal des Menschen.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 1911 (5-6). [Deutsches Ref. 230.] [*Diptera.*] 2022
- Reuter, O. M. Om de palearktiska arterna af hemiptersläktet *Notostira* Fieb. [Über die palaarktischen Arten der Hemipterengattung *Notostira* Fieb.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 1911 (118-129). [Deutsches Ref. 223-227.] 2023
- Reuter, O. M. De palearktiska arterna af vägglus-familjen (*Cimicidae*). [Die palaarktischen Arten der *Cimiciden*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 1911 (132-140). [Deutsches Ref. 227-228.] [*Hemiptera.*] 2024
- Reuter, O. M. Studien über die palaarktischen Formen der Homipterengattung *Notostira* Fieb. (*Hemiptera*, Miridae). Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (319-327). 2025
- Reuter, O. M. *Capsoidea* in Brasilia collectae in Museo I. R. Vindobonensi asservatae. Wien Ann. Nathist. Hofmus. 22 1907 (33-80). [*Heteroptera.*] 2026
- Reuter, O. M. *Protocimex siluricus* Mob. und meine Auffassung desselben. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (360-361). [*Heteroptera.*] 2027
- Reuter, O. M. and Poppins, B. Bryocorina nonnulla aethiopiae descripta. London Trans. Entom. Soc. 1911 (408-416) pl. xxxii. [*Heteroptera.*] 2028
- Beverdin, Jacques. Résultat de quelques expériences relatives à l'influence des rayons Röntgen sur les chrysalides des papillons. Bull. Inst. Nat. Genève 38 1909 (239-241). [*Lepidoptera.*] 2029
- Ricardo, Gertrude. A revision of the species of *Tabanus* from the oriental region, including notes on species from surrounding countries. Rec. Ind. Mus. Calcutta iv 1911 (111-255) 2 pls. [*Diptera.*] 2031
- Ricardo, Gertrude. A revision of the oriental species of the genera of the family *Tabanidae* other than *Tabanus*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 4 (321-397) pls. xv-xviii. [*Diptera.*] 2032
- [Richter, A.] Рихтеръ, А. Вспастъ матки и зимовка пчелъ. [Das Alter der Königin und das Ueberwintern der Bienen.] Pchelov. izini Viatka 6 1911 (228-233). [*Hymenoptera.*] 2033
- Richter, Viktor. Ei-Beschreibungen. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (45-47) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] 2034
- Riel, Ph. Saturnides et Pinarides nouveaux ou peu connus du Sénégal. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (91-99). [*Lepidoptera.*] 2035
- Riel, Ph. Description de deux espèces nouvelles du genre *Taragama* Moore. Paris Bul. soc. ent. 1911 (77-79). [*Lepidoptera.*] 2038
- Rimskij-Korsakov, M. Zur geographischen Verbreitung und Biologie der Proturen. Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 [1912] (411-417). 2037
- [Rimskij-Korsakov, M.] Римский-Корсаковъ, М. Обь организации *Protura* Silvestri. [Ueber die Organisation der *Protura* Silvestri.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. r. séances 42 1911 (17-37 + deutsch. Rés. 98-99). [*Thysanura.*] 2038
- Rimsky-Korsakoff, R. Regenerationsergebnungen bei Embidon. Verh. intern. ZoolKongr. Jena 8 (1910) 1912 (609-620). [*Embiptera.*] 2039
- Rimsky-Korsakow, M. Ueber die systematische Stellung der *Protura* Silvestri. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (164-168). [*Aptera.*] 2040
- Rimskij-Koraskov, M. N. vide Bartenev, A. N.
- Ringdahl, Oscar. Tvenne för svenska faunan nya syrptici. [*Merodon equestris* Fabr. and *Lechyrosyrphus laterarius*

- Miller new for Sweden.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (124-125). [Diptera.] 2041
- Ringensbach *vide* Martin, B.
- Ris, F. Übersicht der mitteleuropäischen Cordulinen-Larven. Bern Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 1911 (25-41). [Odonata.] 2042
- Ris, F. Libellen von Sintang, Borneo gesammelt von Dr. L. Martin. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (231-255). [Odonata.] 2043
- Ris, F. Ueber einige afrikanische Arten der Aeschninen-Gattung *Anax*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (320-324). [Odonata.] 2044
- Ris, F. Zwei neue afrikanische Arten der Libellulinen-Gattung *Orthetrum*. Rev. Zool. Bruxelles 1 1911 (125-131). [Odonata.] 2045
- Ris, F. Libellen von Tripolis und Barka. Gesammelt von Dr. Bruno Klapotecz. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (643-650). [Odonata.] 2046
- Ris, F. Libellulinen. Coll. Solys Longchamps fasc. 13 Bruxelles 1911 (529-700) pl. v. [Odonata.] 2047
- Ritsema Cz., C. Two new Sumatran species of longicorn *Coleoptera*. Leiden Notes Mus. Jentink 34 1911 (4-8). 2048
- Ritsema Cz., C. Protective resemblance between the species of *Nothopeus* Paso. and fossorial wasps. Leiden Notes Mus. Jentink 34 1911 (22-24). [Coleoptera.] 2049
- Ritsema Cz., C. A species of the *Coleopterous* genus *Helota* from Formosa. Leiden Notes Mus. Jentink 34 1911 (51-53). 2050
- Ritsema, C. *vide* Schenkling, S.
- Ritter, Wolfgang. The flying apparatus of the blow-fly. A contribution to the morphology and physiology of the organs of flight in insects. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. 56 No. 12 (Pub. 1947) 1911 (1-76) pls. i-xix. [Diptera.] 2051
- Ritter, Wolfgang. Neue *Thysanuren* und *Collembolen* aus Ceylon und Bombay, gesammelt von Dr. Uzel. Wien Ann. Nat.Hist. Hofmus. 24 1910-11 (379-398). 2052
- Roberts, E. W. The bi-lobing of compound eyes [*Ephemeridae*]. Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur Ill. 30 1911 (319-320). 2053
- Roohaz de Jongh *vide* Galli-Valerio.
- Rothain, J. and Bequaert, J. Sur la ponte de la *Cordylobia anthropophaga* (Grünberg). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (192-197). [Diptera.] 2054
- Rothain, J. et Bequaert, Jos. Sur la ponte de la *Cordylobia anthropophaga* (Grünberg). Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (245-252). 2055
- Rodway, J. Butterflies and moths as botanists. Demerara J. R. Agric. Soc. N.S. 1 1911 (130-135). [Lepidoptera.] 2056
- Roepke, W. Verdere bijdragen tot de kennis van de kina-insecten. [Weitere Beiträge zur Kenntnis der Kinat Insekten.] Salatiga Cultuurgids (2. gedeelte) 13 1911 1-13 23-34) 3 Taf. 2057
- Roepke, W. *Helopeltis* op kamfer en onkelo aantekeningen omtrent zijn voedstorsplanten. [*Helopeltis* auf Kampfhora und einige Bemerkungen über ihre Wirtspflanzen. Salatiga Cultuurgids (2. gedeelte) 13 1911 (83-86).] [Heteroptera] 2058
- Roepke, W. Overzocht van de op Java bekende Rubber-insecten. [Überzocht der auf Java bekannten Rubber-Insekten.] Salatiga Cultuurgids (2. gedeelte) 13 1911 (103-118). 2059
- Rörig [G.]. Die Sommergeneration der Getreideblumenfliege (*Hylemyia coarctata*). Berlin Mitt. biol. Anst. H. 11 1911 (32-34). [Diptera.] 2060
- Rogers, K. St. Aubyn. Mimicry in East african butterflies with special reference to Danaïne models. J. East Africa Soc. London 1 1911 (81-92) 3 pls. [Lepidoptera.] 2060a
- Rogers, K. St. Aubyn. Seasonal variation with special reference to the genus *Junonia*. J. East Africa Soc. London 2 1911 (14-18). [Lepidoptera.] 2060b
- Rohland, [P.] Termitenbau und Ziegelbrennerei. Arch. Gesch. Natw. Leipzig 3 1911 (178-179). [Isoptera.] 2061
- Rohwer, S. A. Notes on Tenthredinoidea, with descriptions of new species. Paper xiii, miscellaneous notes.

- Canad. Entom. London Can. 43 1911 (113-123). [*Hymenoptera.*] 2062
- Rohwer, S. A. A new genus of nomadine bees. Ent. News Philadelphia 23 1911 (24-27). 2063
- Rohwer, S. A. Additions and corrections to "The genotypes of the sawflies and woodwasps, or the superfamily Tenthredinoidea." Ent. News Philadelphia 23 1911 (218-219). [*Hymenoptera.*] 2064
- Rohwer, S. A. A new sawfly of economic importance. Ent. News Philadelphia 22 1911 (263-265). [*Hymenoptera.*] 2065
- Rohwer, S. A. A classification of the suborder Chalcidogastera of the *Hymenoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (215-226). 2066
- Rohwer, S. A. On some hymenopterous insects from the island of Formosa. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 39 (No. 1794) 1911 (477-485). 2067
- Rohwer, S. A. The genotypes of the sawflies and woodwasps, or the superfamily Tenthredinoidea. (Technical papers on miscellaneous forest insects. 2.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Techn. Ser. No. 20 1911 (69-109). [*Hymenoptera.*] 2068
- Rohwer, S. A. Studies in the sawfly genus *Hoplocampa*. (Technical papers on miscellaneous forest insects. 4.) [With introductory note by A. D. Hopkins.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Techn. Ser. No. 20 1911 (139-148) pls. xviii-xxvii. [*Hymenoptera.*] 2069
- Rohwer, S. A. Descriptions of new species of wasps with ones on described species. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 40 1911 (551-587). [*Hymenoptera.*] 2070
- Rohwer, S. A. New sawflies in the collections of the United States National Museum. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 41 1911 No. 1866 (377-411). [*Hymenoptera.*] 2071
- Rothschi, W. A. The invertebrate fauna of Cornwall, with especial reference to the *Hymenoptera* entomophaga, aculeata, and *Macrolepidoptera*. Truro J. R. Inst. Cornwall 18 1910 and 1911 (219-232 & 339-361). 2072
- Roman, A. Einige gezogene Ioh. nemmoniden aus Südfinnland. Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (201-202). [*Hymenoptera.*] 2073
- Rondon, P. Les *Psychidae* pyrénéennes. Etudes de Lépidoptérologie comparée Rennes fasc. 3 1906 (79-90). [*Lepidoptera.*] 2074
- Rosa, Daniele. Il Lamarckismo e le Farfalle. Firenze Boll. Soc. Entom. 42 (1910) 1911 (39-42). [*Lepidoptera.*] 2075
- Rosen, Kurt Frhr. von. Beitrag zur *Copeognathen*-Fauna Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. 51 1910 [1911] (330-338). 2076
- Rosen, Kurt von. Mitteilungen über südeuropäische *Copeognathen*. München Mitt. ent. Ges. 1911 (8-11). 2077
- Rosenberg, E. Biologiske Bemærkninger om Larverne til [biology of the larvae of] *Tachypus flavipes* L. og *Lebia cruz-minor* L. København Ent. Medd. 2den Raekke 4 1911 (181-183). [*Coloptera.*] 2078
- Rosenfeld, Arthur H. Insects and spiders in Spanish moss. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (398-409). 2079
- Rostagno, F. *Lepidoptera* faunas Romanae. Continuazione Roma Boll. Soc. zool. ital. 12 1911 (99-124). 2080
- Rostagno F. e Zapelloni, L. *Lepidoptera* faunas Romanae. Lycaenidae et Hesperidae. Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 (1910) 1911 (333-350). 2081
- Rostagno, F. e Zapelloni, L. *Rhopalocera* faunas romanae. Addenda. Roma Boll. Soc. zool. ital. 12 1911 (1-28). [*Lepidoptera.*] 2082
- Rostrup, Sofie. Die Lebensweise der *Hydomyia coarctata* in Dänemark. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 21 1911 (345-387). [*Diptera.*] 2083
- Rothschild, N. Charles. Liste des *Siphonapteres* du Muséum d'Histoire naturelle de Paris accompagnée de descriptions des espèces nouvelles. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris (sér. 9) 12 1911 (203-216). 2084
- Rothschild, N. C. On a new genus and species of *Siphonaptera* from Nyasaland. Bull. ent. Res. London 2 1911 (269-272). 2085
- Rothschild, Hon. N. C. Some species of *Crambi*, with descriptions of two

- new ones. Entomologist London **44**
1911 (49-51) pl. i. [*Lepidoptera.*] 2088
- Rothschild, N. C. On the bat-fleas
described by Kolenati. Novit. Zool.
Tring **18** 1911 (48-50). [*Aphaniptera.*] 2087
- Rothschild, N. C. Some new genera
and species of *Siphonaptera*. Novit.
Zool. Tring **18** 1911 (117-122). 2088
- Rothschild, N. Charles. Report on
a small collection of fleas from India
and China. Rec. India Mus. Calcutta
vi 1911 (43-44). [*Aphaniptera.*] 2089
- Rothschild, N. Ch. Adatok Magyar-
ország lepkefaunájához. [Boitrage
zur *Lepidopterenfauna* Ungarns.]
Rovart. L. Budapest **18** 1911 (36-43). 2090
- Rothschild, Hon. N. C. *vide* Jordan,
K. 2091
- Rothschild, Hon. W. Some new
Algerian *Lepidoptera*. Ann. Mag. Nat.
Hist. London **8** 1911 (231-233). 2091
- Rothschild, W. Two new *Lepido-*
ptera from New Guinea. Ann. Mag.
Nat. Hist. London **8** 1911 (233 & 234). 2092
- Rothschild, W. A new Madagascar
arctiid. Ann. Mag. Nat. Hist. London
8 1911 (235). [*Lepidoptera.*] 2093
- Rothschild, Hon. Walter. New
Synatomidae. in the Tring Museum.
Novit. Zool. Tring **18** 1911 (24-45).
[*Lepidoptera.*] 2094
- Rothschild, W. New *Aegeriidae*.
Novit. Zool. Tring **18** 1911 (45-47).
[*Lepidoptera.*] 2095
- Rothschild, W. New *Synatomidae*
and *Arctiidae*. Novit. Zool. Tring **18**
1911 (154-158). [*Lepidoptera.*] 2096
- Roubal, J. Neuheiten der palae-
arktischen *Koleopterenfauna*. Entomol.
Ztg. Wien **30** 1911 (133-134). 2097
- Roubal, J. Neue Käfer der palae-
arktischen Fauna. Entomol. Ztg.
Wien **30** 1911 (272). [*Coleoptera.*] 2098
- Roubal, Jean. Deux nouveaux
Coléoptères de la région européenne.
Paris Bull. soc. ent. **1911** (401-402). 2099
- Roubaud, E. Étude sur les *Stomoxys*-
des du Dahomey. Paris Bull. soc.
path. exot. **4** 1911 (122-132). [*Diptera.*] 2100
- Roubaud, E. *Stomoxys* nouveaux
du Soudan. Paris Bull. soc. path. exot.
4 1911 (396-399). [*Diptera.*] 2101
- Roubaud, Em. Sur la biologie et la
viviparité poecilogonique de la mouche
des bestiaux en Afrique tropicale
(*Musca corvina* Fah.). Paris C. R.
Acad. sci. **152** 1911 (158-160). [*Di-*
ptera.] 2102
- Roubaud, E. Études biologiques sur
les Glossines du Haut-Dahomey. Paris
C. R. Acad. sci. **152** 1911 (406-409).
[*Diptera.*] 2103
- Roubaud, E. Variations biologiques
et morphologiques d'origine géogra-
phique chez le *Stomoxys* mutin (*Sto-*
moxys calcitrans) en Afrique tropicale.
Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (1347-
1350). [*Diptera.*] 2104
- Roubaud, E. Nouvelles recherches
biologiques sur les guêpes solitaires
d'Afrique: évolution, variation, per-
turbations démentielles de l'instinct
maternel sous l'influence de la disette.
Prépondérance réelle des tendances
individualistes sur les sentiments affec-
tifs dans les manifestations apparentes
du culte des jeunes chez les Vespides.
Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (476-
480). [*Hymenoptera.*] 2105
- Roubaud, E. Les Choeromyiæ,
Diptères nouveaux à larves suceuses du
sang des Mammifères. Paris C. R.
Acad. sci. **153** 1911 (553-555). 2106
- Roubaud, E. Nouvelle contribution
à l'étude biologique des Glossines.
Quelques données sur la biologie des
G. morsitans et *tachinoïdes* du Soudan
nigérien. Paris C. R. Acad. sci. **153**
1911 (637-639). [*Diptera.*] 2107
- Roubaud, E. Evolution et histoire
du ver de Cayor, larve cubicole africaine
de *Cordylobia anthropophaga* Blanchard.
Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (780-
782). [*Diptera.*] 2108
- Roubaud, E. The natural history of
the solitary wasps of the genus *Syn-*
gris. [Translated from Paris Ann. soc.
ent. July, 1910. Vol. 79, Pt. I,
pp. 1-21.] Washington D.C. Smith-
sonian Inst. Rep. **1910** 1911 (507-625)
pls. i-iv. 2109
- Rowland-Brown, H. Notes on a
butterfly-hunt in France in 1910 (con-
tinued). Entomologist London **44**
1911 (5-10). [*Lepidoptera.*] 2110

- Rowland-Brown, H.** A butterfly hunt in some parts of unexplored France. *Entomologist* London **44** 1911 (305-308 334-340 385-389). [*Lepidoptera.*] 2111
- Rowland-Brown, H. George Henry Verrall.** *Entomologist* London **44** 1911 (329-332) pl. viii. 2112
- Rowley, R. R.** The "crop" of *Lepidoptera* of 1910. *Ent. News* Philadelphia **22** 1911 (170-176). 2113
- Rudow.** Afterraupen der Blattwespen und ihre Entwicklung. [Forts.] *Ent. Rdsch.* Stuttgart **28** 1911 (11-12 etc.). [*Hymenoptera.*] 2114
- Rudow.** Die Schmarotzer der deutschen Spinner, Bombycidae. *Intern. ent. Zs. Guben* **5** 1911 (90-91 98-99 118-119). 2116
- Rudow.** Einige Missbildungen an Käfern. *Intern. ent. Zs. Guben* **5** 1911 (111). [*Coleoptera.*] 2117
- Ruggies, A. G.** The larch sawfly in Minnesota. *J. Econ. Ent. Concord N.H.* **4** 1911 (171-172). [*Hymenoptera.*] 2118
- [**Rulickij, N. A.**] Рулицкий, Н. А. Кровяная тля на яблонях (десятилетняя наблюдения). [Die Blutlaus auf Apfelbäumen. (Zehnjährige Beobachtungen.)] *Agric. litt. Mer. Noire Novorossijsk* **8** 1911 (301-390). [*Aphidae.*] 2119
- Rungius, H.** Ueber die physiologische Bedeutung des Kaumagons von *Dytiscus marginalis* L. *Zool. Anz. Leipzig* **88** 1911 (442-446). [*Coleoptera.*] 2120
- Rungius, Heinrich.** Der Darmkanal (der Imago und Larve) von *Dytiscus marginalis* L. Ein Beitrag zur Morphologie des Insektenkörpers. *Zs. wiss. Zool. Leipzig* **88** 1911 (179-287). [*Coleoptera.*] 2121
- Russell, H. M.** A true internal parasite of Thysanoptera. *Washington D.C. Proc. Ent. Soc.* **13** 1911 (235-238). [*Hymenoptera.*] 2122
- [**Sacharov, N.**] Сахаровъ, Н. Мумия, вредящая подсолнечной зародка — *Phytomyza orobanchiae*. [Eine der Sommerwurz schädliche Fliege — *Phytomyza orobanchiae*.] *Selisk. choz. věst. jugo-vost. Saratov* **1** 1911 (10-11). [*Diptera.*] 2123
- Sack, P.** Die Gattung *Pycnomalla* Gerst. (*Dipterorum* Genus.) *Ent. Zs. Frankfurt a. M.* **25** 1911 (145-146). 2124
- Sack, P.** Neue und wenig bekannte Syrphiden des palaearktischen Faunengebietes. (Boll. z. Progr. d. Wöhler-Realgymn. in Frankfurt a. M. (Druck v. Gebr. Knauer) 1910 (42). 24 cm. [*Diptera.*] 2125
- [**Sagovskij, M. N.**] Саговский, М. Н. Изъяснение рода *Silpha* L. и *Necrophorus* Fbr. (сем. *Silphidae*) охрестомощея р. Бисопра. [Die Vertreter der Gattungen *Silpha* L. und *Necrophorus* Fbr. (fam. *Silphidae*) in der Umgebung der Stadt Wiborg.] *Naturfreund St. Peterburg* **6** 1911 (40-42). [*Coleoptera.*] 2126
- Sahlberg, J.** Fyra för vår fauna nya *Coleoptera* funna i trakten af Helsingfors i Oktober 1910. [Vier für die Fauna Finlands neue *Coleopteren* in der Gegend von Helsingfors im Oktober 1910 gefunden.] *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* **37** 1911 (42-52). 2127
- Sahlberg, J.** Några för vår fauna nya och mindre kända aleocharider. [Einige für die Fauna Finlands neue und weniger bekannte Aleochariden.] *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* **37** 1911 (58-71). [*Coleoptera.*] 2128
- Sainte-Claire Deville, J.** Fauna des *Coleoptères* du bassin de la Seine. Tome 2. *Staphylinidae*. Paris Bul. soc. ent. (publ. hors série) **1910** (1-160). 2129
- Sainte-Claire Deville, J.** Description d'un *Octavius* nouveau de France. Paris Bul. soc. ent. **1911** (214-216). [*Coleoptera.*] 2130
- Sainte-Claire Deville** vide etiam Deville.
- Sajó, Károly.** A házi poloska. [Die Haus-Wanze.] *Term. Közl. Budapest* **43** 1911 (310-319). 2131
- Sampson, Winn.** On two new wood-boring beetles (*Ipidae*). *Ann. Mag. Nat. Hist. London* **8** 1911 (381-383). [*Coleoptera.*] 2132
- Sanborn, C. E.** The southern plum Aphid (*Aphis setariae*, Thos.). *Agric. Exp. Sta. Oklahoma Stillwater Bull. No. 88* 1910 (1-8). 2133

- Sanders, G. E.** Notes on the breeding of *Tropidopria conica* Fabr. *Canad. Entom. London Canad.* 43 1911 (48-50). [*Hymenoptera.*] 2134
- Sanderson, E. Dwight.** The work of the American association of economic entomologists. *J. Econ. Ent. Concord N.H.* 4 1911 (23-34). 2135
- Sanderson, M.** Notes on *Glossina fusca*, Walk. in north Nyasa. *Bull. Ent. Res. London* 1 1911 (299-302) map. [*Diptera.*] 2136
- Sanderson, Meredith.** Notes on the habits of blood-sucking flies observed in Down district, Nyasaland. *Bull. ent. Research London* 2 1911 (111). [*Diptera.*] 2137
- Sandias, Andrea.** Alcune ricerche sui Termitidi (cont. o line). *Riv. ital. sc. nat. Siena* 28 1908 (1-9). [*Isopoda.*] 2138
- Sandias, Andrea.** Gli enzimi degli Insetti. *Riv. ital. sc. nat. Siena* 28 1908 (49-55). 2139
- Sandin, Emil.** Coleopterologische notiser. 1. Några för Sveriges fauna nya *Coleoptera*. [*Coleopterologische Notizen.* 1. Einige *Coleoptera*, neu für die schwedische Fauna.] *Entomol. Tidskr. Stockholm* 32 1911 (50-52). 2140
- Santschi, F.** Nouvelles fourmis de Tunisie. *Alger Bul. soc. hist. nat.* 1 1910 (43-46 61-64 70-72). [*Hymenoptera.*] 2141
- Santschi, F.** Note sur la polyandrie chez les fourmis. *Alger Bul. soc. hist. nat.* 1 1901 (174-176). [*Hymenoptera.*] 2142
- Santschi, F.** Une nouvelle espèce d'*Eciton*. *Berliner ent. Zs.* 56 1911 (113). [*Hymenoptera.*] 2143
- Santschi, F.** Formicides de diverses provenances. *Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique* 55 1911 (278-287). [*Hymenoptera.*] 2144
- Santschi, F.** Contributions à la faune entomologique de la Roumanie. Description d'une nouvelle espèce de Formicide. *Bucharest Bul. Soc. Sci.* 20 1911 (557). [*Hymenoptera.*] 2145
- Santschi, F.** Formicides récoltés par Mr. le Prof. F. Silvestri aux États Unis en 1908. *Florence Boll. Soc. Entom.* 41 (1909) 1911 (3-7). [*Hymenoptera.*] 2146
- Santschi, F.** Deux nouvelles fourmis du Tonkin. *Naturaliste Paris* 32 1910 (283-284). [*Hymenoptera.*] 2147
- Santschi, F.** Nouvelle fourmis d'Afrique. *Paris Ann. soc. ent.* 79 1910 (351-360). [*Hymenoptera.*] 2148
- Santschi, F.** Deux nouvelles fourmis de Buenos-Ayres. *Paris Bul. soc. ent.* 1911 (52-53). [*Hymenoptera.*] 2149
- Santschi, F.** Nouvelles fourmis de Madagascar. *Rev. Suisse Zool. Genève* 19 1911 (117-134). [*Hymenoptera.*] 2150
- Santschi, F.** Observations et remarques critiques sur le mécanisme de l'orientation chez les fourmis. *Rev. Suisse Zool. Genève* 19 1911 (303-338). [*Hymenoptera.*] 2151
- Santschi, F.** Nouvelles fourmis du Congo et du Benguela. *Rev. Zool. afric. Bruxelles* 1 1911 (204-217). [*Hymenoptera.*] 2152
- Sasaki, C.** A new *Aphis*-gall on *Styrax japonicus* Sieb. et Zuck. *Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles* 1 1911 (449-456) pls. xxv & xxvi. 2153
- Sasaki, Ch.** Über die „Tegesu-Angelschnur.“ *Vorh. intern. Zool. Kongr. Jena* 8 (19:0) 1912 (762-764). [*Leptidoptera.*] 2154
- Sasscer, E. R.** Notes on a sawfly injurious to ash. *Washington D.C. Proc. ent. Soc.* 13 1911 (107 & 108) pl. vii. [*Hymenoptera.*] 2155
- Sasscer, E. R.** Catalogue of recently described *Coccidae*. 3. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. No.* 16 1911 (61-74). 2156
- Saunders, Edward (the late).** *Hymenoptera aculeata* collected in Algeria. The *Sphegidae*. (Being Part v of the work commenced by the late Edward Saunders, F.R.S., in *Trans. Ent. Soc.*, 1901, p. 515.) Revised and completed by the Rev. F. D. Morice. *London Trans. Ent. Soc.* 1911 (62-135). 2157
- Ščelkanovcev, Ja. P.** Шелкановецъ, Я. П. Очерки по фаунѣ Прикрылыхъ (*Orthoptera saltatoria*) Россіи. [Zur Fauna der *Orthoptera saltatoria* Russlands.] *Varšava Rab. zool. Kab. Univ.* 1910 (1911) (153-180 + 3). 2158
- Ščerbakov, F. S.** Шчербаковъ, Ф. С. Несколько новыхъ данныхъ о геогра-

- физическомъ распространѣніи уховертковъ Россійской Имперіи (*Orthoptera Forficulidae*). [Contribution à la faune des Forficulides de Russie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (271-276). 2159
- Schasler, Charles. New *Coleoptera* and miscellaneous notes. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (113-126). 2160
- Schatzmayr, Artur. Die *Coleopteren*-fauna der Villacheralpe (Dobratsch). Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (210-220). 2161
- Schaus, W. New species of *Heterocera* from Costa Rica. iv-viii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (33-84 173-192 262-286 355-372 612-634). [*Lepidoptera*.] 2162
- Schaus, W. New species of *Heterocera* from Costa Rica. ix-xi. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (90-117 208-231 577-601). [*Lepidoptera*.] 2163
- Schaus, W. A quoi sert le numérisme? Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (295-304). [*Lepidoptera*.] 2164
- Schaus, W. A new *Papilio* from Florida, and one from Mexico. Ent. News Philadelphia 22 1911 (438-439). [*Lepidoptera*.] 2165
- Schaus, William. Descriptions of six new American *Heterocera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (42-44). [*Lepidoptera*.] 2166
- Schawerda, K. *Erebia glacialis* Esp. und ihre Formen in den Hochalpen Österreichs. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((29)-(40)). [*Lepidoptera*.] 2167
- Schawerda, Karl. Fünftter Nachtrag zur *Lepidopteren*-fauna Bosniens und der Herzegowina. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((80)-(90)). 2168
- Schawerda, Karl. [*Lepidoptero*-logische Mitteilungen.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((175)-(177)). 2169
- Scheben, L. *Dermatostrus orcolagii* nov. spec. aus Deutsch-Südwestafrika sowie Bemerkungen zum Genus *Dermatostrus* Br. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 [1911] (459-469). [*Diptera*.] 2170
- Schenkling, C. Die Schmetterlings-sammlung. Eine Anleitung Schmetter-linge zu sammeln, zu präparieren, in die Sammlung einzuordnen und diese instandzuhalten. (Lehrmeister-Bibliothek, No. 137.) Leipzig (Hachmeister & Thal) 1911 (48). 17 cm. 2,20 M. [*Lepidoptera*.] 2171
- Schenkling, Sigm. Die Bekämpfung der Dasselplage. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (134-135). [*Diptera*.] 2172
- Schensklng, S. *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk. Pars 27: A. Raffray, Pselaphidae. 28: H. Gebien, Tenebrionidae. III. 29: M. Bernhauer, u. K. Schubert, Staphylinidae II. 30: K. W. v. Dalla Torre, Cididae. 31: K. W. v. Dalla Torre, Aglycyderidae, Proterrhinidae. 32: E. Csiki, Hydroscaphidae, Ptiliidae. 33: K. W. v. Dalla Torre, Nosodendridae, Byrrhidae, Dermestidae. 34: P. Kuhn, Erotylidae; C. Ritsma, Helotidae. Berlin (W. Junk) 1911 (222 355-585 87-190 32 8 61 96 106). 13,90 M. 14,50 M. 9,75 M. 3 M. 0,75 M. 5,75 M. 9 M. 10 M. 2173*
- Scherdlin, Paul. Die *Coleopteren* der Strassburger Stadtumwallung. Mitt. philomath. Ges. Strassburg Bd 4 H. 2 = Jg. 17 (1909) 1910 (201-215). 2174
- Scherdlin, Paul. Beiträge zur Elsässischen *Coleopteren*-fauna. Mitt. philomath. Ges. Strassburg 4 H. 3 = Jg. 18 (1910) 1911 (401-404). 2175
- Schilder, Franz. Ueber neue und alte Varietäten paläarktischer Cicindelen. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (159-163). [*Coleoptera*.] 2176
- Schilder, Franz. Uebersicht über die Cicindelenfauna des chinesischen und des japanischen Reiches. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (175-180). [*Coleoptera*.] 2177
- Schilsky vide Küster, H. C.
- Schimmer, F. Eine neue *Myrmecophila*-Art aus den Vereinigten Staaten. Bemerkungen über neue Fundorte und Wirkensweisen von *M. acervorum*, *M. ochracea* und *M. salomonis*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (443-443). [*Orthoptera*.] 2178
- Schirmer, C. Beiträge zur Kenntnis der Rhynchotenfauna Deutschlands iii. Beitrag zu einem Verzeichnis der Rhynchoten der Umgebung Berlins, speziell der Bukower Gegend. Mit Anmerkungen versehen v. F. Schu-

- macher, D. ent. Zs. Berlin 1911 (671-680). [*Hemiptera.*] 2179
- Schirmer, Carl. Die Arten der Gattung *Ezetastes* Grav. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (171). [*Hymenoptera.*] 2180
- Schmidt, Adolf. *Coléoptères Aphodius* nouveaux (collection recueillie par M. de Rothschild dans l'Afrique orientale). Bul. Muséum Paris 1911 (100-101). 2181
- Schmidt, A. Zwei neue *Rhyssalus*-Arten. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (134-136). [*Coleoptera.*] 2182
- Schmidt, Adolf. Fünf neue Aphodinen aus dem Museum zu London. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (14-16). [*Coleoptera.*] 2183
- Schmidt, Adolf. Neue Aphodinen und eine synonymische Bemerkung. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (35-36 47-48 52 55-56). [*Coleoptera.*] 2184
- Schmidt, Antal. Adatok Magyarország lepkefaunájához. [Beiträge zur Lepidopterenfauna von Ungarn.] Kovart. L. Budapest 18 1911 (53-55). 2185
- Schmidt, Edmund. Drei neue Coreiden-Gattungen. D. ent. Zs. Berlin 1911 (515-571). [*Heteroptera.*] 2186
- Schmidt, Edmund. Neue Homopteren von Borneo. Stettiner ent. Ztg 72 1911 (213-232). 2187
- Schmidt, Edmund. Beitrag zur Kenntnis der Homopteren. (Neue Gattungen und Arten.) Stettiner ent. Ztg 72 1911 (238-307 384). 2188
- Schmidt, Edmund. Neue Fulgoriden. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (161-171). [*Homoptera.*] 2189
- Schmidt, Edmund. Beitrag zur Kenntnis der Membraciden. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (233-243). [*Homoptera.*] 2190
- Schmidt, Hugo. Notizen zur Biologie unserer gallenbildenden Rüsselkäfer. [Forts.] Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (6). [*Coleoptera.*] 2191
- Schmidt, Hugo. Biologische Bemerkungen zu einigen gallen erzeugenden Schmetterlingen. II. (Ein Beitrag zur Mikrolepidopteren-Fauna Niederschlesiens.) Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (9-10). 2192
- (n-9186 j)
- Schmidt, Hugo. Eine neue Blattlausgalle an *Crataegus oxyacantha* L. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 21 1911 (133-135). [*Aphidae.*] 2193
- Schmiedeknecht, O. *Hymenoptera*. (In: A. König, Avifauna Spitzbergensis.) Bonn 1911 (275). 2194
- Schmitz, H. Ueber die selbständige Koloniegründung und die Folgen künstlicher Pleometrose bei *Campodorus ligniperda* Ltr. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (166-168). [*Hymenoptera.*] 2195
- Schnabl, I. Dipterologische Sammlerreise nach Korsika. . . . (Forts. 1.) Anthomyidae. D. ent. Zs. Berlin 1911 (62-100). 2196
- Schneider, J. Sparre. Maalselvins insektfauna. [Insektenfauna von Maalselven, Norwegen.] ii. *Coleoptera*. [Schluss.] Tromsø Mus. Aarsh. 31 1910 (111-181). 2197
- Schneider-Orelli, Otto. Die Uebertragung und Keimung des Ambrosiapilzes von *Xyleborus (Anisandrus) dispar* F. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 1911 (186-192). [*Coleoptera.*] 2198
- Schön, Arnold. Bau und Entwicklung des tibialen Chorodotonalorgans bei der Honigbiene und bei Ameisen. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31 1911 (439-472) 3 Taf. [*Hymenoptera.*] 2199
- Schoene, W. J. Notes on the life history and habits of *Pegomya brassicae*. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (210-216). [*Diptera.*] 2200
- Scholz, Max Friedrich Richard. Die Mechanik des Schnellapparates der Elasteriden. Eine kritische Studie. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (101-103 107-111). [*Coleoptera.*] 2201
- Schonteden, H. *Rhynchota* für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 Bd 2 H. 2 1909 [1911] (136-219); Ber. Leist. Ent. Berlin 1908 Lfg 2 [1911] (136-219). 2202
- Schonteden, H. Liste des Rhopalocères recueillis dans la région de Sassa par le Commandant Colman. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (176-183). [*Lepidoptera.*] 2203
- Schonteden, H. Rhopalocères recueillis dans l'Uellé par M. Castelain. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (362-364). [*Lepidoptera.*] 2204

- Schouteden, H. Notes de zoologie économique. Les insectes nuisibles aux plantations en Afrique. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (56-58). 2205
- Schouteden, H. Cimicidae et Coreidae recueillis dans les districts du Kasai et du Kwango par MM. Carlier Koller et Luja. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (179-189). [*Heteroptera.*] 2206
- Schouteden, H. Reduviidae et Pyrrhocoridae recueillis dans les districts du Kasai et du Kwango. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (261-268). [*Heteroptera.*] 2207
- Schouteden, H. vide Lucas, R.
- Schøyen, Thor. Hiorth. *Lophyrus rufus* og dens optræden paa Vestlandet. [*Lophyrus rufus* im westlichen Norwegen.] Kristiania Tidsskr. Skogbr. 19 1911 (98-130) 2 pls. [*Hymenoptera.*] 2208
- Schøyen, Thor. Hiorth. Die *Eriogaster-lancestris*-Formen in Norwegen. Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 1911 (53-63) pl. iii. [*Lepidoptera.*] 2209
- Schøyen, W. M. Bladlus. [Die Blattläuse.] Norsk Landm. Kristiania 30 1911 (138-140). [*Aphidae.*] 2210
- Schøyen, [W. M.]. „Kraakfotter“ paa epletrær. Gronbladtege. [*Capitidae* als Schädlinge der Apfelbäume.] Norsk Landm. Kristiania 30 1911 (483-486 492-493). [*Heteroptera.*] 2211
- Schøyen, W. M. Beretning om skadeinsekter og plantesygdomme i land-og havebruket. [Bericht über schädliche Insekten und Pflanzenkrankheiten in der Land- und Gartenwirtschaft.] 1910. Kristiania (Grøndahl & Son) 1911 (38). 23 cm. Kr. 0,30. 2212
- Schøyen, W. M. Bladlus. [Die Blattläuse.] (Meddelelser fra Statsentomologen. No. 6.) Kristiania (Forf.) 1911 (4). [*Aphidae.*] 2213
- Schramm, G. Une nouvelle espèce et une nouvelle aberration de *Doreodion* d'Espagne. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (306). [*Coleoptera.*] 2214
- [Schreiner, Ja.] Шрейнер, Я. Кровяная тля (*Schizoneura lanigera* Hausm.) и способы ее истребления. [Die Blutlaus (*Schizoneura lanigera* Hausm.) und die Mittel zu ihrer Bekämpfung.] Plodovodstvo St. Peterburg 1911 (129-135 mit Fig. 39-45). [*Aphidae.*] 2215
- [Schreiner, Ja. Th.] Шрейнер, Я. О. Насекомья, вредящие садоводству и огородничеству в Астраханской губернии и способы борьбы с ними. [Die im Gouver. Astrachan dem Garten- und Gemüsebau schädlichen Insekten und ihre Bekämpfung.] St. Peterburg (Gesellschaft für Garten-Gemüse- und Ackerbau in Astrachan) 1911 (123). 2216
- Schroeder, Gustav. Beiträge zur Dipteren-Fauna Pommerns. iii. Stettiner ent. Ztg 72 1911 (343-368). 2217
- Schrottky, A. C. Ichneumonidarum species quatuor novae. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (34-36). [*Hymenoptera.*] 2218
- Schrottky, C. Nuevos Himenópteros. Buenos Aires An. Soc. cient. Argentina 65 1908 (225-239). 2219
- Schrottky, C. Las mariposas argentinas. i. Los Papilionidos. Buenos Aires An. Soc. cient. Argent. 67 1909 (249-294). [*Lepidoptera.*] 2220
- Schrottky, C. Himenópteros de Catamarca. An. Soc. cient. Argentina Buenos Aires 68 1909 (233-273). 2221
- Schrottky, C. Neue südamerikanische Hymenoptera. [Forts.] Ent. Rdsh. Stuttgart 28 1911 (2-3 10-11 19-20 27-29 38-39). 2222
- Schrottky, C. Descrição de abelhas novas do Brazil e de regiões vizinhas. Rev. Mus. Paulista S. Paulo 8 1910 (71-88). [*Hymenoptera.*] 2223
- Schrottky, Curt. A new *Dianthidium* from Paraguay. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (14-15). [*Hymenoptera.*] 2224
- Schrottky, C. vide Bertoni, A. W.
- Schtscherbakow, Th. S. vide Ščerbakov, F. S.
- Schubers, [August] und Kuhn, Philakthes. Ueber die Übertragung von Krankheiten durch einheimische stechende Insekten. Tl I. Berlin Arb. Gesundheitsamt 31 1911 (377-393). 2225
- Schubert, K. Nene exotische Staphyliniden. D. ent. Zs. Berlin 1911 (1-39). [*Coleoptera.*] 2226
- Schubert, K. vide Schenckling, S.

- Schultz.** Mitteilungen über Kleinschmetterlinge. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (80-88 89-90). [*Lepidoptera.*] 2227
- Schulthess-Rechberg, A. von.** Neue *Orthoptera* aus Transvaal. Bern. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 Heft. 1 1910 (8-13). 2228
- Schultz, Oskar.** Gynandromorphe *Makrolepidopteren* der palaarktischen Fauna. vi. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 25 1911 (41-42 51-53 57-58 63-65 74-75 86-88 94-95 107-108 118-119 121-125). 2229
- Schultz, Oskar.** Ueber einige ahericiende und gynandromorphe pal. *Papilio*-Formen. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (33-34). [*Lepidoptera.*] 2230
- Schultze, Arnold.** Eine neue *Epitola* aus dem afrikanischen Aequatorial-Urwalde. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (95-96). 2231
- Schulz, W. A.** Systematische Uebersicht der Monomachiden. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (405-422). [*Hymenoptera.*] 2232
- Schulz, W. A.** Grahwespen-Typen Tournaire, Brüllés, Lepelletiers und Schencks. Soc. entomol. Stuttgart (57-59 63-64 67-68). [*Hymenoptera.*] 2233
- Schulz, W. A.** Zweihundert alte *Hymenopteren*. Zool. Ann. Würzburg 4 1911 (1-220). 2234
- Schulz, W. A.** Stechen tropische *Chalcis*-Arten auch Bienen-Imagines an? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (396). [*Hymenoptera.*] 2235
- Schulze, Paul.** Die Nackengabel der Papilionidenraupen. Zool. Jahrb. Jena. Abt. f. Anat. 32 1911 (181-244) 3 Taf. [*Lepidoptera.*] 2236
- Schulze, Paul.** Die Nackengabel der Papilionidenraupen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering) 1911 (67). 22 cm. [*Lepidoptera.*] 2237
- Schumacher, F.** Beiträge zur Kenntnis der Rhynchotenfauna Deutschlands (Hemipt.). iii. *Hemiptera-Heteroptera* aus Hessen-Nassau ex coll. Strand. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-H. 2 1911 (158-161). 2238
- Schumacher, F.** Beiträge zur Kenntnis der Rhynchotenfauna Deutschlands. D. ent. Zs. Berlin 1911 (213-216). 2239
- Schumacher, F.** Beschreibung einer neuen äthiopischen *Plotariola*. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (107). [*Heteroptera.*] 2240
- Schumacher, F.** Beiträge zur Kenntnis der Hemipteren-Fauna Deutschlands. ii. Hemipterologische Studien in Oldenburg, Ostfriesland und auf der Insel Baltrum. Ent. Rdseh. Stuttgart 23 1911 (153-158 165-168 176). 2241
- Schumacher, F.** Revision der Hemipteren-Fauna Schlesiens. (5. Beitrag zur Kenntnis der Hemipteren-Fauna Deutschlands.) Ent. Rdseh. Stuttgart 28 1911 (188-189). 2242
- Schumacher, F.** Die märkische Pentatomiden-Fauna und ihre Zusammensetzung. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (129-136). [*Heteroptera.*] 2243
- Schumacher, F.** Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Asopiden. [Schluss.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (40-47). [*Heteroptera.*] 2244
- Schumacher, F. vide** Schirmer, C.
- Schwabe, Friedrich.** Neuzeitlicher Vogelschutz und seine Wirksamkeit gegen tierische Schädlinge insbesondere diejenigen des Weinbaues. Mitt. D. Weinbauver. Mainz 6 1911 (129-139 168-173). 2245
- Schwangart, F.** Aufsätze über Rebenschädlinge und -nützlinge. i. Ueber den Rückgang des bekrenzten Traubenwicklers im Jahre 1910. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 1911 (169-178). [*Lepidoptera.*] 2246
- Schwangart, [F.].** Aufsätze über Rebenschädlinge und -nützlinge. ii. *Cacoccia costana* F. an Reben in der Pfalz. Vorl. Mitt. iii. Weinbau und Vogelschutz. Mitt. D. Weinbauver. Mainz 6 1911 (161-168 193-198 232-234). [*Lepidoptera.*] 2247
- Scriba, E.** Ueber das Vorkommen von *Quedius brevicornis* Thoms. und seine Entwicklung aus dem Larvenzustand. D. ent. Zs. Berlin 1911 (174-175). [*Coleoptera.*] 2248
- Scriba, E.** Ueber das Vorkommen der von mir bei Heilbronn a. N. und Karlsruhe i. B. gesammelten *Euthia*-Arten. D. ent. Zs. Berlin 1911 (318). [*Coleoptera.*] 2249
- Seulacsek, Walther.** Versuche zur Bekämpfung der Nonne (*Lymantria monacha*) mittelst Leimrügen. Mitt.

- Forstl. VersWesen Oest. Wien 36 1911 (13-50). [*Lepidoptera.*] 2250
- Sedlacek, Walther. Studien über den Flug des Nonnenfalters. ZentrBl. Forstwes. Wien 37 1911 (18-27 63-78). [*Lepidoptera.*] 2251
- Seidlitz, Georg. *Insecta.* Allgemeines für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 (1909) Bd 2 H. 2 1909 Lfg 1 [1911] (1-60); Ber. Leist. Ent. Berlin 1908 Lfg 1 [1911] (1-60); D. ent. Zs. Berlin 1909 Beih. Lfg 1 [1911] (1-60). 2252
- Seidlitz, Georg. *Coleoptera* für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 (1909) Bd 2 H. 2 Lfg 1 [1911] (61-416); Ber. Leist. Ent. Berlin 1908 Lfg 1 [1911] (61-416); D. ent. Zs. Berlin 1909 Beih. Lfg 1 [1911] (61-416). 2253
- Seitner, M. Bemerkungen zur Gattung *Polygraphus* und Aufstellung der Gattung *Pseudopolygraphus* n. gen. ZentrBl. Forstwes. Wien 37 1911 (99-109). [*Coleoptera.*] 2254
- Seitz, A. [mit K. Jordan u. A.]. Die Grossschmetterlinge der Erde. Vol. 1 Lfg 72-93. Vol. 2 Lfg 65-110. Stuttgart (A. Kernen) [1911] (Vol. 1: Abt. 2 105-232 Abt. 3 125-204 Vol. 2: Abt. 1 177-240 Abt. 2 241-448 I-II 1-4 53-56 Abt. 3 49-136; mit Taf.). 33 cm. Die Lfg 1-1,50 M. [Auch franz. u. engl.] [*Lepidoptera.*] 2255
- Sellards, E. H. Two new insects from the Permian of Texas. In: Case, E. C. Revision of the Amphibia and Pisces of the Permian of North America. Washington Carnegie Inst. Pub. No. 146 1911 (149-152). [*Orthoptera.*] 2256
- Selons, C. F. A preliminary note on the so-called carrion-feeding *Coleoptera*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (86-89). 2257
- [Semenov-Tian-Shansky, Andrei.] Семенов-Тянь-Шанский, Андрей. О новых представителях рода *Rosalia* Serv. (*Coleoptera, Cerambycidae*) из Южно-Уссурийского края. [Un représentant nouveau du genre *Rosalia* Serv. (*Coleoptera, Cerambycidae*) provenant du district d'Usuri (Sibérie or.).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (118-123). 2258
- Sémichon, Louis. Les conditions d'existence de *Meloe armata* Panz., à l'état d'ouf et de larve. Paris Bul. soc. ent. 1911 (372-374). [*Hymenoptera.*] 2259
- Sémichon, Louis. Le cycle hétérogonique de *Pterocallis liliae* Linné et la présence de la chlorophylle. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (974-977). [*Homoptera.*] 2260
- Senna, Angelo. Note sulle specie di *Diurus* e descrizione del nuovo genere *Eterodiurus*. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (28-53). [*Coleoptera.*] 2261
- Senna, Angelo. La spermatogenesi di *Gryllotalpa vulgaris* Latr. Monitore zool. ital. Firenze 22 1911 (65-77). [*Orthoptera.*] 2262
- Sergent, Edmond. Note sur un cas tératologique n'empêchant pas la vie normale chez le *Lynchia maura* Bigot. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1909 (13-14). [*Diptera.*] 2263
- Sergent, Ed., Gillot, V. et Foley, H. La spirillose nord-africaine et sa transmission par les poux. Paris Bul. soc. path. exot. 4 1911 (434-440). [*Elipoptera.*] 2264
- Sergent, Ed. et Sergent, Et. A propos d'un essai d'acclimatement des *Monecula* en Algérie. Alger Bul. soc. sci. nat. 1 1910 (81-82). [*Hymenoptera.*] 2265
- Sergent, Edmond et Sergent, Etienne. Etudes épidémiologiques et prophylactiques du paludisme. (8. campagne en Algérie, 1909). Ann. Inst. Pasteur Paris 24 1910 (907-920). [*Diptera.*] 2266
- Sergeois, Erich. Beitrag zur Rolle der Insekten als Krankheitsüberträger. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering) 1911 (48). 23 cm. 2267
- Severin, Harry C. vide Severin, Henry H. P.
- Severin, Henry P. and Severin, Harry C. The mechanism in the hatching of the walking stick, *Diaperomera femorata* Say. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (187-190) pl. xiv. [*Orthoptera.*] 2268
- Severin, Henry H. P. and Severin, Harry C. The life-history of the walking-stick, *Diaperomera femorata* Say. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (307-320). [*Orthoptera.*] 2269

- Severin, Henry H. P. and Severin, Harry C. Habits of *Belostoma* (= *Zetha*) *flumineum* Say and *Nepa apiculata* Uhler, with observations on other closely related aquatic *Hemiptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (99-108). 2270
- [Ševyrev, Iv.] Шевыревъ, Ив. Паразиты и сверхпаразиты изъ міра насекомыхъ. Вып. I. Способы изсѣдованія превращеній паразитическихъ наездниковъ. [Les insectes parasites et hyperparasites. 1.] Éd. du départ. forestier St. Petersburg 1911 (60 av. 11 fig. d. l. texte). 2271
- Sharp, D. *Coleoptera*. Otiorhynchinae. Biol. Centr.-Amer. Col. 4 part 3 (169-178). [For continuation vide Champion 391.] 2272
- Sharp, D. *Bledius pallipes* and its allies in Britain. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (31-34). [*Coleoptera*.] 2273
- Sharp, D. *Bledius hinnulus* Er. (or *diota* Sch.) in Britain. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (34-36). [*Coleoptera*.] 2274
- Sharp, D. A new British *Quedius*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (57). [*Coleoptera*.] 2275
- Sharp, D. *Bledius fracticornis* and its British allies. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (57-59). [*Coleoptera*.] 2276
- Sharp, D. Description of a new staphylinid beetle. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (227). [*Coleoptera*.] 2277
- Sharp, D. xii. *Insecta*. Zoological Record London 47 1911 (1-459). 2278
- Sharp, W. E. vide Tomlin.
- Sheldon, W. G. Notes on the life-history of *Pararge hiera*, Fahr. with description of the full-grown larva. Entomologist London 1911 (1-4). [*Lepidoptera*.] 2279
- Sheldon, W. G. *Lepidoptera* of the Swedish provinces of Jemtland and Lapland. Entomologist London 44 1911 (357-362). 2280
- Shelford, R. Descriptions of some new species of *Blattidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (1-13) pl. i. [*Orthoptera*.] 2281
- Shelford, R. Preliminary diagnoses of some new genera of *Blattidae*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (154-156). [*Orthoptera*.] 2282
- Shelford, R. The *Blattidae* collected in the Aru and Kei Islands by Dr. H. Merton. (Ergebnisse zool. Forschungsreise v. H. Merton.) Frankfurt a. M. Abh. Senckenh. Ges. 33 1911 (381-384). [*Orthoptera*.] 2283
- Shelford, R. The British museum collection of *Blattidae* enclosed in amber. London J. Linn. Soc. Zool. 32 1911 (59-69) pl. vii. [*Orthoptera*.] 2284
- Shelford, R. New *Blattidae* collected by Dr. Sheffield Neave in the Katanga region of Congo. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (198-203). [*Orthoptera*.] 2285
- Sherborn, C. D. and Durrant, J. H. Note on John Curtis' British entomology 1824-1839; 1829-1840; and 1862. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (84 & 85). 2286
- Sherman, Franklin, jun. The senses of insects. Chapel Hill N. C. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. 25 1909 (78-84). 2287
- Shipley, A. E. Rat fleas. J. econ. Biol. London 6 1911 (11-20). [*Aphaniptera*.] 2288
- Shipley, A. E. The ectoparasites of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*) [reprinted with a few alterations from P. Zool. Soc. 1909, in] The Grouse in Health and Disease. 1 1911 *Insecta* (347-363). 2289
- Shiraki, T. Phasmiden und Mantiden Japans. Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 1911 (291-331) pl. xii. [*Orthoptera*.] 2290
- Shoebottom, J. W. Some records of *Collembola* new to England, with description of a new species of *Oncopodura*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (32-39) pl. iii. 2291
- Shull, A. Franklin. *Thysanoptera* and *Orthoptera*. In: Ruthven, A. G. and others. A biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw Bay, Michigan. Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Biol. Ser. 2 1911 (177-231). 2292
- Shull, Charles Albert and Carriker, M. A., jun. *Mallophaga*. In: Ruthven, A. G. and others. A biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw Bay, Michigan. Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Biol. Ser. 2 1911 (233-242). 2293

- Sicard, A. Mission géodésique de l'Equateur. Collections recueillies par le Dr. Rivet. *Coleoptères: Coccinellides*. Bul. Muséum Paris 1910 (384-385). 2284
- Sicard, A. Espèces et variétés nouvelles de Coccinellides de l'Inde appartenant à la collection de M. Andrews. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (377-389). [Coleoptera.] 2295
- [Silin, I.] Силинъ, И. Опыт надъ способностью пчелъ переносить ядъ. [Ein Versuch über die Befähigung der Bienen ihre Eier zu transportieren.] Turkest. selisk. choz. Tashkent. 5 1911 (217-219). [Hymenoptera.] 2296
- Silvestri, Filippo. Notizie o considerazioni sugli *Imenotteri* parassiti della Mosca delle olive, *Ducus oleae*, in Italia e sulla probabile esistenza di altre specie di essi nel paese di origine della Mosca stessa. Napoli Atti Ist. incoragg. 59 1907 (657-677). 2297
- Silvestri, Filippo. Descrizione di un nuovo genere [*Termitoptochus*] di Staffilide termitofilo di Singapore. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (37-39). [Coleoptera.] 2298
- Silvestri, Filippo. Due nuovi ospiti del *Termes malayanus* Hav. di Giava. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (59-64). 2299
- Silvestri, Filippo. Della *Trigona cupira* Smith e di due ospiti del suo nido Messico. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (65-68). 2300
- Silvestri, Filippo. Materiali per lo studio dei Tisanuri. Un nuovo genere e undici specie nuove di *Japygidae* dell'America settentrionale. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (72-87). [Aptera.] 2301
- Silvestri, Filippo. Materiali per lo studio dei Tisanuri. Nuove specie di *Machilidae* della regione indo-malese. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (88-95). [Aptera.] 2302
- Silvestri, Filippo. Materiali per lo studio dei Tisanuri. Nuova specie di *Lepidospora* di Ceylan. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (95-96). [Aptera.] 2303
- Silvestri, Filippo. Materiali per lo studio dei Tisanuri. Nuova specie di *Heterojapyx* dell'Australia. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (97-99). [Aptera.] 2304
- Silvestri, Filippo. Contributo alla conoscenza dei Mirmeccofili del Messico. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (172-195). 2305
- Silvestri, Filippo. Di una nuova specie di *Aleurodes* vivente sull'olivo. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (214-222). [Homoptera.] 2306
- Silvestri, Filippo. Nemici naturali dell' *Aleurodes olivinus* Silv. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (222-225). [Hymenoptera.] 2307
- Silvestri, Filippo. Sulla posizione sistematica del genere *Termitaphis* Wasm. (*Hemiptera*), con descrizione di due specie nuove. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (231-236). 2308
- Silvestri, Filippo. Contribuzioni alla conoscenza degli Insetti dannosi e dei loro simbrionti. La *Plusia gamma* (L.). Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (287-319). [Lepidoptera.] 2309
- Silvestri, Filippo. Contributo alla conoscenza dei *Machilidae* dell'America settentrionale. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (324-350). [*Thysanura*.] 2310
- Silvestri, F. Nuove Termiti della Tunisia. Portici Boll. Lab. Zool. 6 1911 (105-109). [Isoptera.] 2311
- Silvestri, F. Termitofili raccolti dal Prof. K. Escherich a Ceylon. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (401-418) 7 Taf. [Aptera.] 2312
- [Simon, Th.] Симонъ, О. Борьба съ вредными насекомыми съ помощью паразитовъ. (Der Kampf mit den schädlichen Insekten mit Hilfe der Parasiten.) Selisk. choz. vëst. jugovost. Saratov 1 1911 (9-12) 2313
- [Simonov, N. P.] Симоновъ, Н. И. Хлопчатникъ и его враги. [Le coton et ses ennemis.] Kazani Trd. Obsë. jest. 43 2 1910 (1-38 + 1-2) 1 pl. 2314
- [Simonov, N.] Симоновъ, Н. Къ вопросу о вредителяхъ хлопчатника. [Zur Frage über die Schädlinge der Baumwollstaude.] Turkest. selisk. choz. Tashkent 6 1911 (78-80). [Lepidoptera.] 2315
- Simpson, J. G. Entomological research in British West Africa. Bull. ent. Research London 2 1911 (187-240) map. 2316

- Singh, P. and Malik, S. Nature of light emitted by fireflies. *Nature* London **88** 1911 (111), with note by McDermott T.C. p. 279. [*Coleoptera.*] 2317
- [Širokich, P. O.] Широкихъ, П. О. Объёмъ веществъ у пчелъ въ разные сезоны года. [Ueber den Stoffwechsel bei den Bienen zu verschiedenen Jahreszeiten.] Trd. V. Vserosa. S'jēza pčelovodov v 1909 godu Kiev 1911 (29-38). 28 cm. [*Hymenoptera.*] 2318
- Sitowski, Ludwik. Uderzające przykłady mimetyzmu wśród fauny owadów krajowych. [Merkwürdige Mimicry-Beispiele der heimischen Insektenfauna.] Kosmos Lwów **36** 1911 (251-262). 2319
- Sitowski, [Ludwik]. Doświadczenia nad harwieniem żywych gąsienic drobnych motyli. (Experimentelle Untersuchungen über vitale Färbung der *Mikrolepidopteren*raupen.) Kraków Bull. Intern. Acad. **1910 B** (775-790). 2320
- Sitowski, L. Motyle Pienin. Część II. [Les *Lépidoptères* des Pieniny. II-o partie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. II. **44** 1910 (130-154). 2321
- Sjöstedt, Yngve. Ueber die von Herrn Professor Einar Lönnberg in British-Ostafrika eingesammelten Termiten. Ark. Zool. Stockholm **7** No. 18 1911 (3). [*Isoptera.*] 2322
- Sjöstedt, Yngve. Neue afrikanische Termiten im schwedischen Reichsmuseum. Ark. Zool. Stockholm **7** No. 20 1911 (18). [*Isoptera.*] 2323
- Sjöstedt, Yngve. Zur Termitenfauna Kongos. Entomol. Tidskr. Stockholm **32** 1911 (137-170). [*Isoptera.*] 2324
- Sjöstedt, Yngve. Termitidae novae a Cl. Dom. Maurice de Rothschild ex Aethiopia reportatae. (Vorläufige Mitteilung.) Entomol. Tidskr. Stockholm **32** 1911 (171-172). [*Isoptera.*] 2325
- Sjöstedt, Yngve. Neue ost- und westafrikanische Termiten. Entomol. Tidskr. Stockholm **32** 1911 (173-188). [*Isoptera.*] 2326
- Sjöstedt, Yngve. Symbios mellan acacior och myror på de ostafrikanska stäpperna. [Symbiosis between acacias and ants on the East-African steppes.] Fauna och Flora Uppsala **4** 1909 (34-44). [*Hymenoptera.*] 2327
- Skell, F. Kunst und wissenschaftliche Abbildung in besonderer Beziehung zur *lepidopterolog.* Literatur. Vortrag . . . München Mitt. ent. Ges. **2** 1911 (59-64 65-72 81-88). 2328
- Skinner, H. One hundred years of entomology in the United States. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles **1** 1911 (425-432). 2329
- Skinner, Henry. A new *Argynnis* and a new *Parnassius*. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (108). [*Lepidoptera.*] 2330
- Skinner, Henry. New species or subspecies of North American butterflies. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (412-413). [*Lepidoptera.*] 2331
- Skinner, Henry. The larger boreal American *Hesperidae*, including *Eudamus*, *Erycides*, *Pyrrhopyge* and *Me-gathymus*. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **37** 1911 (169-209) pl. x. [*Lepidoptera.*] 2332
- Skinner, Henry. The boreal American species of *Chlorippe* (*Doxocopa*, *Apatura*) *Lepidoptera*. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **37** 1911 (211-215). [*Lepidoptera.*] 2333
- [Skorikov, A. S.] Скориковъ, А. С. *Bombus pratorum* (L.) и его варианты (*Bombidae*, *Hymenoptera*). [*Bombus pratorum* et ses formes (*Bombidae*, *Hymenoptera*).] Rev. russ. ent. St. Peterburg **11** 1911 (360-362). 2334
- Slačekvskij, P. *Macrolepidopteren*fauna des Warschauer Gouvernements. St. Peterburg Hor. Soc. ent. russ. **40** 1 1911 (1-132). 2335
- Slastshevsky, P. vide Slačekvskij, P.
- Slane, Thomas G. *Carabidae* from Dorrigo, Sydney, N.S.W. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **35** 1911 (823-843). [*Coleoptera.*] 2336
- [Smirnov, D. A.] Смирновъ, Д. А. Къ биологии и метаморфозу *Bruchus affinis* Froehl. и вообще зерновокъ (*Coleoptera*). [Contribution à l'étude des mœurs et de la métamorphose de *Bruchus affinis* Froehl. et d'autres Bruchides (*Coleoptera*).] Rev. russ. ent. St. Peterburg **11** 1911 (169-194). 2337

- [Smirnov, D. A.] Смирновъ, Д. А. Отношеніе и значеніе пахучихъ железъ *Aromia moschata* L. [Ueber den Bau und die Bedeutung der Stinkdrüsen von *Aromia moschata* L.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. 40 3 1911 (1-12 + deutsch. Rés. 13 × 14-15 mit Taf. i u. 1 Fig. i J.); Trav. laborat. zool. 21 1911. [*Coleoptera.*] 2338
- Smirnov, D. *vide* Alphéraky, S. N.
- Smith, John B. Insects injurious to the peach trees in New Jersey. Agric. Exp. Sta. New Jersey New Brunswick Bull. No. 235 1911 (1-43). 2339
- Smith, John B. Notes on the species of *Acronycta* and descriptions of new species. Ent. News Philadelphia 22 1911 (309-318). [*Lepidoptera.*] 2340
- Smith, John B. New species of *Noctuidae* for 1911. No. I. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (133-151). [*Lepidoptera.*] 2341
- Smith, John B. *Noctuidae* of California 3. (*Pantheinus*, *Raphia* and *Acronycta*.) Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (558-567). [*Lepidoptera.*] 2342
- Smith, J. B. Report of the Entomological Department of the New Jersey Agricultural College Experiment Station Now Brunswick N.Y. for the year 19.0 (297-373). 2343
- Smith, John B. Our insect friends and enemies; the relation of insects to man, to other animals, to one another, and to plants. Philadelphia and London (Lippincott) 1909 (314) pl. 2344
- Smith, P. E. Specific characters used in the genus *Pseudococcus*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (309-327). [*Coccidae.*] 2345
- Smits van Burgst, C. A. L. Eerste lijst van *Hymenoptera*, in Nederland gevangen of uit andere insecten gekweekt, hoofdzakelijk behoorend tot de *Microhymenoptera* en wel tot de groepen, verenigd onder den naam van sluipwespen. [Erstes Verzeichnis von in den Niederlanden gefangenen oder an anderen Insekten gezeüchteten *Microhymenopteren*, im besondern zu den Schlupfwespen gehörend.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1911 (133-137). 2346
- Smits van Burgst, C. A. L. Zeldzame sluipwespen. [Seltene Schlupfwespen.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1911 (205-207). [*Hymenoptera.*] 2347
- Smits van Burgst, C. A. L. Dutch *Ichneumonidae*. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (8-15). [*Hymenoptera.*] 2348
- Smreczyński, S. Spis pluskwiaków zebranych w Goreach w. r. 1909. [Liste d'*Hémiptères* collectionnés à Gorey en 1909.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. ii 44 1910 (109-123). 2349
- Smreczyński, S. Pluskwiaki nowe dla fauny galicyjskiej. Wykaz II. [Deuxième liste des *Hémiptères* de la Galicie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. ii 44 1910 (123-126). 2350
- Smyth, E. G. Report on the fig moth in Smyrna. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 104 1911 (41-65) pls. v-xvi. [*Lepidoptera.*] 2351
- Smyth, E. G. *vide* Popenoe, C. H.
- [Śnieżewskij, P.] Снѣжневскій, П. О способахъ изученія качества пчелъ на мѣстѣхъ. [Ueber die Erzielung der erwünschten Eigenschaften bei den Bienen meines Bienengartens.] Pchelov. mir Kiev 2 1911 (37-40). [*Hymenoptera.*] 2352
- Śnieżek, J. Blonkówki pszczelolowate (*Apidae*) zebrane w Galicyi. [Les *Apidae* collectionnées en Galicie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. ii 44 19.0 (31-47). [*Hymenoptera.*] 2353
- Sokolář, Fr. Die Flügeldocken-Skulptur der Caraben. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (175 179-180). [*Coleoptera.*] 2354
- Sokolář, Fr. Eine neue Caraben-Species aus Mitteleuropa. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (13-14). [*Coleoptera.*] 2355
- Sokolář, Fr. *Carabus cancellatus*. Ill. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (184-188 230-235). [*Coleoptera.*] 2356
- [Сороеико, А. К.] Сороицко, А. К. Отчетъ о дѣятельности Тульской энтомологической станціи за 1911 годъ. [Bericht über die Tätigkeit der entomologischen Station in Tula für das Jahr 1911.] Entomologische Station der Tulaschen Gouvernements-Landschaft. Tula 1911 (16). 25 cm. 2357

- [Soroeiko, A. A.] Сопоцько, А. А. Обзор вредителей Тульской губ. за 1910 г. Энтомологическая станция Тульского губернского земства. [Uebersicht der Schädlinge im Govv. Tula für das Jahr 1910.] Entomologische Station der Tulaeschen Gouvernements-Zemstvo Tula (1911) (16). 25 cm. 2358
- Spaeth, Franz. Beschreibung neuer Cassididen nebst synonymischen Bemerkungen. viii. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (239-277). [*Coleoptera.*] 2359
- Spaney, A. Lebensweise und Brutpflege unserer einheimischen Rosskäfer. Ent. Rdsch. Stuttgart 23 1911 (15 24 26-27 34-35). [*Coleoptera.*] 2360
- Speiser, P. Der Begriff der Gattung in der heutigen Systematik. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (105-112). 2361
- Speiser, P. Zur Kenntnis unserer europäischen *Dipteren*. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 64 1911 (237-261). 2362
- Speyer, E. R. Notes on *Odonata* observed in Gt. Britain during the summers of 1909 and 1910. Entomologist London 44 1911 (283-285). 2363
- Spillman, W. J. Double mutants in silkworms. Science New York (N. Ser.) 34 1911 (52). [*Lepidoptera.*] 2364
- Stadler, Hans. Die Biologie der Biene. Würzburg (H. Stürtz) 1911 (iii + 84). 22 cm. Geb. 1,80 M. [*Lepidoptera.*] 2365
- Standen, R. The death's-head moth, its life-history, distribution and folklore. Lancash. Nat. 3 1911 (310-318 363-371 etc.). [*Lepidoptera.*] 2366
- Standfuss, Max. Einige Ergebnisse aus Zuchtexperimenten mit *Lepidopteren*mutationen (Aberrationen pro parte), von der Basis der Mendelschen Gesetze und der Mutationstheorie von Hugo de Vries aus betrachtet. Etudes de *Lepidoptérologie comparée* Rennes fasc. 3 1909 (33-47) traduction française (49-65). 2367
- Stauder, H. Beiträge zur Kenntnis der *Makrolepidopteren*-Fauna der adriatischen Küstengebiete. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (93-120) 3 Taf. 2368
- Stebbing, E. P. On some important Insect Pests of the *Coniferae* of the Himalaya, with notes on some Insects Predaceous and Parasitic upon them. Ind. For. Mem. Calcutta 2 1911 (1-39) 9 pls. 2369
- Stebbins, Fannie A. Insect galls of Springfield, Massachusetts, and vicinity. Springfield Museum of Natural History Bulletin Springfield Mass. No. 2 1910 (1-139) pls. i-xxxii. 2370
- Stefani-Perez, De, T. Osservazioni sulla nidificazione dell'*Ephippigera rufoscolitis* Ramb. e del *Caloptenus italicus* L. Palermo Giorn. sc. nat. ec. 28 1911 (49-59). [*Orthoptera.*] 2371
- Stefani-Perez, De, T. Una specie inedita di *Bostrychus* dell'Eritrea. Palermo Giorn. sc. nat. ec. 28 1911 (61-63). [*Coleoptera.*] 2372
- Stein, P. Die von Schnuse in Süd-america gefangenen Anthomyiden. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 1 1911 (61-189). [*Diptera.*] 2373
- Stendell, Walter. Ueber Drüsenzellen bei *Lepidopteren*. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (582-585). 2374
- Stenton, R. On the economy of the ichneumonid *Monoblastus palustris*, Illgr. Entomologist London 44 1911 (87-90). [*Hymenoptera.*] 2375
- Stevens, N. M. A note on reduction in the maturation of male eggs in *Aphis*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 18 1910 (72-75). 2376
- Stewart, A. M. Some notes on melanism. Entomologist London 44 1911 (243-245). [*Lepidoptero.*] 2377
- Stichel, H. Vorarbeiten zu einer Revision der *Riodinidae* Grote (*Erycinidae* Swains.). [Forts.] Berliner ent. Zs. 55 1910 (9-103). [*Lepidoptero.*] 2378
- Stichel, H. Kritische Sichtung der Variationsstufen von *Pieris napi* L. im palaearktischen Gebiet. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (233-251). [*Lepidoptera.*] 2379
- Stichel, H. Zweiter Beitrag zur nordischen Schmetterlingsfauna und anknüpfende Bemerkungen. Berliner ent. Zs. 56 1911 (33-104) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 2380
- Stichel, H. *Lepidopterologische* Ergebnisse einer Sammelreise der Gebrüder Rangnow nach Persien. Mit Neubeschreibungen von R. Püngeler,

- E. Strand und dem Autor. Zs. wiss. Insektenhiol. Berlin 7 1911 (5-8 37-40 73-77 112-117 160-167). 2381
- Stiller, Victor. Meine Höhlenexkursionen im kroatischen Montagnebiet. D. ent. Zs. Berlin 1911 (467-475). [*Coleoptera.*] 2382
- Stitz, H. Australische Ameisen. (Neu-Guinea und Salomons-Inseln. Festland, Neu-Seeland.) Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde 1911 (351-381). [*Hymenoptera.*] 2383
- Stütz, H. *Formicidae*. {I: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 1907-1908, Bd 3. Lfg 9.} Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (375-392). [*Hymenoptera.*] 2384
- Stobbe, Rudolf. *Diptera* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 (1908) Bd 2 H. 2 Lfg 3 [1911] (1-59). 2385
- Stobbe, R. *Aphaniptera* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 (1908) Bd 2 H. 2 Lfg 3 [1911] (60-62). 2386
- Stobbe, Rudolf. Ueber das abdominale Sinnesorgan und über den Gehörsinn der *Lepidopteren* mit besonderer Berücksichtigung der Noctuiden. Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde 1911 (93-105) 2 Taf. 2387
- Stobbe, Rudolf. Die abdominalen Duftorgane der männlichen Spingiden und Noctuiden. Diss. Berlin (Druck v. W. Röwer) 1911 (46). 25 cm. [*Lepidoptera.*] 2388
- Stöckl, August. Motyle (*Lepidoptera*) rzadze i nowe, zehrane w latach 1908 do 1910 w okolicach Lwowa, Janowa, Mikuliczyna i Worochty. Część II. [Seltene und neue *Lepidopteren*, gesammelt im J. 1908-1910 in der Umgegend von Lemberg, Janów, Mikuliczyn u. Worochta. II. Teil.] Kosmos Lwów 36 1911 (210-224). 2389
- Störmer, K. und Kleine, R. Die Getreidefliegen, mit besonderer Berücksichtigung ihrer wirtschaftlichen Bedeutung und der Abhängigkeit ihres Auftretens von Witterungsverhältnissen. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 60 1911 (682-703). [*Diptera.*] 2390
- Strachan, J. On the structure of scales from *Thermobia domestica* (Packard). London J. R. Microsc. Soc. 1911 (717-720). [*Thysanura.*] 2391
- Strand, E. Notes on the cocoons and descriptions of four new species of the genus *Trichostibas*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (237-241). [*Lepidoptera.*] 2392
- Strand, Embrik. *Danaididae*, *Satyridae* und *Lycaenidae* aus Usambara, gesammelt von Herrn Prof. Dr. J. Vosseler. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 1 1911 (190-198). [*Lepidoptera.*] 2393
- Strand, Embrik. Sechzehn Novitäten der Gattung *Stenopistha* Strand und zwei neue Gattungsnamen in Chalcididae. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 1 1911 (199-210). [*Hymenoptera.*] 2394
- Strand, Embrik. Dio indischaustralischen Castniiden. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-H. 1 1911 (137-158). [*Lepidoptera.*] 2395
- Strand, Embrik. Neue Arten der Chalcidengattungen *Epistenia* Westw., *Aepocerus* Mayr und *Podagrion* Spin. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 2 1911 (153-159). [*Hymenoptera.*] 2396
- Strand, Embrik. *Hymenoptera* aus Peru und Ecuador. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl. II. 2 1911 (141-157). [*Hymenoptera.*] 2397
- Strand, Embrik. Sechs neue Gelechiidae aus Argentinien. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (165-173). [*Lepidoptera.*] 2398
- Strand, Embrik. Zoologische Ergebnisse der Expedition des Herrn Hauptmann a. D. Fromm 1908-09 nach Deutsch-Ostafrika. I. *Lepidoptera*. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (275-304). 2399
- Strand, Embrik. Beitrag zur Kenntnis der Lycopidenengattung *Liphyrus* Westw. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (305-309). [*Lepidoptera.*] 2400
- Strand, Embrik. Verzeichnis der von Herrn Prof. Dr. L. Schultze vom Oberlauf des K. Augusta-Stroms in Deutsch-Neuguinea mitgebrachten Schmetterlinge. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (467-474). [*Lepidoptera.*] 2401
- Strand, Embrik. Zur Kenntnis der papuanischen Tagfaltergattung *Tellervo* Kby. (*Hamadryas* auct.) Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (475-482). [*Lepidoptera.*] 2402

- Strand, Embrik.** Ueber die von Herrn Ingenieur E. Hintz in Kamerun gesammelten *Hymenoptera*, mit Beiträgen zur Kenntnis afrikanischer *Paniscus*-Arten. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (483-503). 2403
- Strand, E.** Beschreibungen afrikanischer *Lepidopteren* insbesondere *Striphnopterygidon*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (145-164). 2404
- Strand, Embrik.** Zur Kenntnis der Arttiidengattung *Anaxita* Wlk. D. ent. Zs. Berlin 1911 (475-478). [*Lepidoptera*.] 2405
- Strand, Embrik.** Neue Gattungen und Arten afrikanischer *Heterocera*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (584-590). [*Lepidoptera*.] 2406
- Strand, Embrik.** Zur Kenntnis der Uaniidengattungen *Coronidia* Westw. und *Homidia* Strand n. g. (= *Coronidia* auct. p. p.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (635-649). [*Lepidoptera*.] 2407
- Strand, Embrik.** Sphingidae aus Deutsch-Ostafrika gesammelt von Herrn. Dr. Reuss. D. ent. Zs. Berlin 1911 (649-653). [*Lepidoptera*.] 2408
- Strand, Embrik.** Die im Berliner Museum vorhandenen *Ludia*- und *Holocera*-Arten nebst Beschreibungen weiterer von Prof. Dr. J. Vosseler gesammelter afrikanischer Grossschmetterlinge. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (110-121). [*Lepidoptera*.] 2409
- Strand, Embrik.** Zwei neue südamerikanische *Stenophasmus* (*Stenophanidae*). Entomol. Ztg Wien 30 1911 (14-15). [*Hymenoptera*.] 2410
- Strand, Embrik.** *Anephora angulosa* Strand n. sp. (*Fulgoridae*). Entomol. Ztg Wien 30 1911 (16). [*Hemiptera*.] 2411
- Strand, Embrik.** Eine echte *Eucera* von Südamerika? Entomol. Ztg Wien 30 1911 (78-79). [*Hymenoptera*.] 2412
- Strand, Embrik.** Eine neue *Megachile* von den Salomonen. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (79). [*Hymenoptera*.] 2413
- Strand, Embrik.** Neue und wenige bekannte exotische Arten der Chalcidengattungen *Megastigmus* Dalm., *Mesodimorvus* Strand (n. g.), *Polychromatium* D. T. und *Leucospis* F. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (93-99). [*Hymenoptera*.] 2414
- Strand, Embrik.** Faunistische und systematische Notizen über afrikanische Bienen. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (135-159). [*Hymenoptera*.] 2415
- Strand, Embrik.** Zwei neue afrikanische Bienen der Gattungen *Nomia* und *Omachthes*. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (223-225). [*Hymenoptera*.] 2416
- Strand, Embrik.** Eine neue ostafrikanische Kule der Subfamilie *Erastrinae*. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (225-226). [*Lepidoptera*.] 2417
- Strand, Embrik.** Eine neue *Anephora* [soll heissen *Anephora*] aus Kamerun. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (24-40). [*Hemiptera*.] 2418
- Strand, Embrik.** Eine neue Chalcidengattung und -Art, die zugleich den Typus einer neuen Tribus bildet. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (58-59). [*Hymenoptera*.] 2419
- Strand, Embrik.** Zwei neue exotische Grossschmetterlinge. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (70-71). [*Lepidoptera*.] 2420
- Strand, Embrik.** Eine neue ostafrikanische Fulgoride. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (86). [*Hemiptera*.] 2421
- Strand, Embrik.** Neue afrikanische *Nomia*-, *Systropha*- und *Tetralonia*-Arten. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (110-112 144). [*Hymenoptera*.] 2422
- Strand, Embrik.** Neue afrikanische Arten der BienenGattungen *Anthophora*, *Eriodes*, *Anthidium*, *Coelioxys* und *Trigona*. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (119-102 122-124). [*Hymenoptera*.] 2423
- Strand, Embrik.** Neue afrikanische *Megachile*-Arten. Ent. Rdsch. 28 1911 (124-128 131-134). [*Hymenoptera*.] 2424
- Strand, Embrik.** Neue Grossschmetterlinge aus Abyssinien. Gesammelt v. A. Kostlan. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (137-141). [*Lepidoptera*.] 2425
- Strand, Embrik.** *Apallaga separata* Strand n. g. n. sp. *Hesperidarium*. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (143-144). [*Lepidoptera*.] 2426

Strand, Embrik. Zwei neuesüdamerikanische Formen von der Lepidopteren-Familie *Riodinidae* (*Erycinidae*). Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (150). [*Lepidoptera*.] 2427

Strand, Embrik. Eine neue Lasio-campide aus Kamerun. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (150-151). [*Lepidoptera*.] 2428

Strand, Embrik. Eine neue, riesenhafte Gelechiide aus Ecuador. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (151). [*Lepidoptera*.] 2429

Strand, Embrik. Neue exotische Chalcididen der Gattungen *Phasgonophora* Westw., *Heptasmicra* Ashm., *Anacryptus* Kby., *Antrocephalus* Kby., *Aperilampus* Wlk. und *Chryseida* Spin. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (6-10). [*Hymenoptera*.] 2430

Strand, Embrik. Eine neue afrikanische Nymphalidine. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (37). [*Lepidoptera*.] 2431

Strand, Embrik. Fünf neue exotische Heterocera. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (41-43). [*Lepidoptera*.] 2432

Strand, Embrik. Lymantriidae. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge der Erde. Fauna palaearct. Stuttgart [1910] (109-141). [*Lepidoptera*.] 2433

Strand, E. Thaumetopocidae: Drepanidae. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge der Erde, Fauna palaearct. Stuttgart [1910-11] (143-145 195-206) Taf. [*Lepidoptera*.] 2434

Strand, Embrik. Neue afrikanische Pierididen und Nymphalididen. Gesammelt von Herrn Prof. Dr. J. Vosseler. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (219-220 226-227). [*Lepidoptera*.] 2435

Strand, Embrik. Neue afrikanische Geometriden der Gattung *Terina* Wlk. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (227). [*Lepidoptera*.] 2436

Strand, Embrik. Zwei neue afrikanische Heterocera der Gattungen *Phasinecus* und *Thaumetocora*. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (17). [*Lepidoptera*.] 2437

Strand, Embrik. Eine neue afrikanische Psychide. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (17-18). [*Lepidoptera*.] 2438

Strand, Embrik. Eine neue südamerikanische Biene der Gattung *Corynura* Spin. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (35-36). [*Hymenoptera*.] 2439

Strand, Embrik. Eine neue Pericopide aus Brasilien. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (77). [*Lepidoptera*.] 2440

Strand, Embrik. Zur Kenntnis papuanischer und australischer Hymenopteren, insbesondere Schlupfwespen. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (86-87 89-90 97-98 103-105 114 117-118 131-132 150-151 162-163 168-170). 2441

Strand, Embrik. Eine neue Pyraustino (Fam. Pyralidae) aus Kamerun. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (125-126). [*Lepidoptera*.] 2442

Strand, Embrik. Saturniidae aus Deutsch-Ost-Afrika. Gesammelt v. Hrn. Dr. Reuss. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (285-287). [*Lepidoptera*.] 2443

Strand, E. Neue afrikanische Arten der bienengattungen *Melecta*, *Crocina* und *Megachile*. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (78-85). [*Hymenoptera*.] 2444

Strand, E. *Striphnopterygidae* aus Deutsche Ostafrika gesammelt von Herrn Dr. Reuss. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (269-271). [*Lepidoptera*.] 2445

Strand, Embrik. Eine neue ostafrikanische *Diatraea*-Art. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (91). [*Lepidoptera*.] 2446

Strand, Embrik. Deskriptive Bemerkungen über drei afrikanische Schwärmer aus der Sammlung des Berliner Museums. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (96-95). [*Lepidoptera*.] 2447

Strand, Embrik. Neue exotische Chalcididen der Gattungen *Lycisca* Spin., *Dirkinus* Dalm. und *Hontalin* Cam. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (25-27). [*Hymenoptera*.] 2448

Strand, Embrik. Beschreibungen afrikanischer *Lepidoptera* aus der Sammlung des Stettiner Museums. Stettiner ent. Ztg 72 1911 (369-377). 2449

Strand, Embrik. Ein bisher unbekanntes Dorylidonweibchen aus Kamerun. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 64 1911 (118-120). [*Hymenoptera*.] 2450

- Strand, Embrik.** Drei neue afrikanische Notodontiden der Gattung *Graphidura* Strand. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **64** 1911 (121-123). [*Lepidoptera*.] 2451
- Strand, Embrik.** Neue afrikanische Bienen der Gattung *Nomia*. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **64** 1911 (124-136). [*Hymenoptera*.] 2452
- Strand, Embrik.** *Apidae*. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 1907-1908, Bd 3, Lfg 4.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (135-166). [*Hymenoptera*.] 2453
- Strand, Embrik und Ramme, Willy.** *Lepidoptera* für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **75** Bd 2 H. 2; 1909 [1911] (220-324); Ber. Leist. Ent. Berlin 1908 Lfg 2 [1911] (220-324). 2454
- Strand, E. vide Friese, H.**
- Straus, J.** Die chemische Zusammensetzung der Arbeitsbienen und Drohnen während ihrer verschiedenen Entwicklungsstadien. Zs. Biol. München **58** 1911 (347-397). [*Hymenoptera*.] 2455
- Strickland, E. H.** Some parasites [*Mermis* sp. and *Glugea polymorpha* sp. n.] of *Simulium* larvae and their effects on the development of the host. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **21** 1911 (302-338). [*Diptera*.] 2456
- Strickland, E. H.** Some new *Culicidae* from Western Australia, South Queensland and Tasmania. Entomologist London **44** 1911 (130-134 179-182 201-204 249-251). [*Diptera*.] 2457
- Strickland, E. H.** A new mosquito from Paraguay. Entomologist London **44** 1911 (268). [*Diptera*.] 2458
- Strickland, E. H.** A quiescent stage in the development of *Termes flavipes* Kollar. New York N.Y. J. Ent. Soc. **19** 1911 (256-259) pl. ix. [*Isoptera*.] 2459
- Strobell, E. C. vide Foob, K.**
- Strohmeyer.** Eine neue Platypodidengattung aus Afrika. D. ent. Nationalbibl. Berlin **2** 1911 (174). [*Coleoptera*.] 2460
- Strohmeyer.** Zwei weitere neue Borkenkäfer aus Abessinien. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (16-18). [*Coleoptera*.] 2461
- Strohmeyer.** Die biologische Bedeutung sekundärer Geschlechtscharaktere am Kopfe weiblicher Platypodiden. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (103-107) 2 Taf. [*Coleoptera*.] 2462
- Strohmeyer, H.** Die Familie der Platypodiden und ihre Einteilung. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (217-218). [*Coleoptera*.] 2463
- Strohmeyer, H.** Neue Platypodiden aus Ost- und West-Afrika, Madagaskar und Peru. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (222-234). [*Coleoptera*.] 2464
- Strohmeyer, H.** Borkenkäfer der Philippinen. Philippine J. Sci. D. Gen. Biol. **6** 1911 (17-29) pl. i. [*Coleoptera*.] 2465
- Sitschekanovtzev, J. P. v. Sitschekanovce, Ja. P.**
- [Šugrov, A.] Шугров, А.** Материалы къ изучению географическаго распределения прямокрылых въ Таврической губернии. [Beiträge zum Studium der geographischen Verbreitung der Orthopteren im Gov. Taurien.] Odessa Mém. Soc. nat. **37** 1911 (145-167). 2466
- Šula, Karel.** Monographia generis *Trioza* Foerster. Species regionis palaearcticae. Prag. Sitzber. Böhm. Ges. Wiss. NatNat. Cl. **1911** [1912] (1-34) 10 Taf. [*Homoptera*.] 2467
- Šule, Karel.** Ueber Respiration, Tracheensystem und Schaumproduktion der Schaumzikadenlarven (Aphrophorinae-Homoptera). Zs. wiss. Zool. Leipzig **99** 1911 (147-188). 2468
- [Sumakov, G. G.] Сумаковъ, Г. Г.** Озимый червь (*Agrotis segetum* Schiff.), какъ вредитель хлопковыхъ полей. [*Agrotis segetum* Schiff als Baumwollenschädling.] Jurjev. Sitzb. Naturf. Ges. **19** 1911 (17-19). [*Lepidoptera*.] 2469
- Summers, Sophia L. M.** Entomological notes from the London school of tropical medicine. No. i. Description of a new species of *Tabanidae* from British Guiana. Ann. Mag. Nat. Hist. London **7** 1911 (213 & 214). [*Diptera*.]; reprint also. J. trop. Med. London **6** p. 217. 2470
- Summers, S. L. M.** Notes from the entomological department of the London school of tropical medicine. iii. Oriental species of *Stomoxys*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (235-240). [*Diptera*.] 2471

- Summers, Miss S. L. M.** Notes from the entomological department of the London school of tropical medicine. ii. Description of a new species of *Simulium* from the Siamese hills. *Ann. Mag. Nat. His. London* 7 1911 (586-588). [*Diptera.*] 2472
- Sundvik, E. E.** Iakttagelser angående humlorna. [Beobachtungen über die Hummeln.] *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn* 37 1911 (56-58). [Deutsches Ref. 221-222.] [*Hymenoptera.*] 2473
- Sundvik, Ernst Edw.** Über das Wachs der Hummeln. 3. Mitt. Sind die Alkohole des Psyllawachses und des Hummelwachses identisch? *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg* 72 1911 (455-458). 2474
- Sunley, R. M.** Notes on the larvae of some New Zealand *Lepidoptera*. *Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.* 43 1911 (129-130). 2475
- Surcouf, Jacques.** Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise: *Diptères nouveaux*. Description de deux *Pangonia*. *Bul. Muséum Paris* 1910 (386-388). 2476
- Surcouf, Jacques.** Note sur le *Tabanus agrestis* Wiedemann. *Bul. Muséum Paris* 17 1911 (63). [*Diptera.*] 2477
- Surcouf, Jacques.** Note sur un *Diptère* parasite des fleurs de *Cucurbitacées* en Afrique. *Insecta Rennes* 1 1911 (267-271). 2478
- Surcouf, J. R. M.** Note sur les Tabanides du Congo Belge des musées de Bruxelles et de Tervueren. *Rev. Zool. afric. Bruxelles* 1 1911 (22-37). [*Diptera.*] 2479
- Surcouf, J. R. M.** Deuxième note sur les *Diptères* piqueurs du musée du Congo belge. *Rev. Zool. afric. Bruxelles* 1 1911 (86-90). 2480
- Surcouf, Jacques et Arias, J.** Note sur des *Diptères* piqueurs recueillis au Dahomey par M. Pécaud. *Paris Bul. soc. path. exot.* 3 1910 (559-561). 2481
- Surcouf, R. et Arias-Encobet, J.** Note sur les *Diptères* piqueurs recueillis par le Dr. Gaillard (Mission Tilio au Niger Tchad). *Paris Bul. soc. path. exot.* 3 1910 (754-755). 2482
- [Suzkov, V. P.] Сушковъ, В. П.** По поводу опытовъ и заключеній Бояе. [Zu den Versuchen und Schlussfolgerungen von Bonnier.] *Kazani Žurn. obšč. počev.* 1911 (242-245). 2483
- Suvorov, G.** Beschreibung neuer Arten des Subgenus *Compsodorcadion* Ganglb. (*Coleoptera, Cerambycidae*). *Rev. russ. ent. St. Peterburg* 11 1911 (60-70). 2484
- Suvorov, G.** Eine neue Art des Subg. *Compsodorcadion* Ganglb. (*Coleoptera, Cerambycidae*). *Rev. russ. ent. St. Peterburg* 11 1911 (279-282). 2485
- Suvorov, G.** Beschreibung neuer Arten der Gattung *Stephanocleonus* Fst. (*Coleoptera, Curculionidae*). *Rev. russ. ent. St. Peterburg* 11 1911 (1912) (430-433). 2486
- Swaine, J. M.** A few new *Ipidar*. *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (213-224). [*Coleoptera.*] 2487
- Sweeting, H. R.** The value of variation to a species. *Southport Rep. Lancashire ent. Soc.* 1909 (32-36). 2488
- Swenk, Myron H.** A new sawfly enemy of the bull pine in Nebraska. *Agric. Exp. Sta. Nebraska Lincoln Rep.* 24 1911 (1-33). [*Hymenoptera.*] 2489
- Swett, L. W.** Geometrical notes on the genus *Hydriomena* Hüb. *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (73-82). [*Lepidoptera.*] 2490
- Swett, L. W.** Geometrid notes. A new *Eupithecia*. *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (235). [*Lepidoptera.*] 2491
- Swinhoe, C.** *Lepidoptera indica* 8 (121-293) 9 (1-44) pls. delxv-decxxx. 2492
- Swinton, A. H.** The vocal and instrumental music of insects. (Continuation.) *Zoologist London* 1911 (14-24). 2493
- Szabo, József.** A *Camponotus ligniperda* női ivarkészülékének szerkezete. [The structure of the female genital organs of *Camponotus ligniperda*.] *Állatt. Közlem. Budapest* 10 1911 (83-96) pls. v-vii. [*Hymenoptera.*] 2494
- Szépligeti, G. V.** *Hymenoptera*. Fam. Ichneumonidae. Gruppe Mesochoroidae (*Ophionidae* part). Subfam. *Limnerinae*, *Mesochorinae*, *Adelognathinae*, *Plectiscinae*, *Banchinae*, *Neomesochori-*

- nae, *Megacerinae* and *Paniscinae*.
Gen. Ins. 114 (1-99) 2 pls. 2495
- Szepligeti, Gy. Zwei neue Braconiden aus Brasilien. Portici Bol. Lab. Zool. 5 1911 (285-286). [*Hymenoptera*.] 2496
- Szepligeti, Gy. Ein neuer *Sigalphus* (*Braconidae*) aus *Dacus oleae* (Gmel.). Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (323). [*Hymenoptera*.] 2497
- Szepligeti, Gy. Braconidae der I. Zentral-Afrika-Expedition. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 1907-1908, Bd 3, Lfg 10.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (393-418). [*Hymenoptera*.] 2498
- Szilády, Zoltán. Hangya-növény-barátság. [Ameisen-Pflanzen-Freundschaft.] Termé. Közl. Budapest 43 1911 (107-108). [*Hymenoptera*.] 2499
- Szombathy, Kálmán. Adatok a magyarországi Elateridák ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der ungarischen Elateriden.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (113-125). [*Coleoptera*.] 2500
- Szombathy, Károly. Egy új *Corymbites* aus Bosnien. [Ein neuer *Corymbites* aus Bosnien.] Rovart L. Budapest 18 1911 (182-183). [*Coleoptera*.] 2501
- Tainturier, G. vide Nancy, Cl.
- Takahashi, Isesiro. Nuketsu jikino kotonaru otsunensanran hajino chosa. [Variation in condition of the embryo of silkworms (annual) during hibernation.] Tokyo Sangyo Koshujo Shiken Seiseki [Scientific Report of the Sericultural Institute] 42 1911 (291-312 313-342). [*Lepidoptera*.] 2502
- Tanaka, Yoshimaru. On the structure of the silk glands and the silk formation in *Bombyx mori*. Sapporo J. Coll. Agric. 4 1911 (1-28). [*Lepidoptera*.] 2503
- Tanquary, Maurice Cole. Experiments on the adoption of *Lasius*, *Formica* and *Polyergus* queens by colonies of alien species. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 20 1911 (281-308). [*Hymenoptera*.] 2504
- Tarnani, I. K. vide Alpheraky, S. N.
- Tarnani, I. K. vide Jacentkovskij, E.
- Tsch, Paul vide Jordan, K.
(N-9186 j)
- Teodoro, G. Nota sui Coccinellidi Chilocorini raccolti in Padova. Padova Atti Acc. veneto-trentino-istria 3 1910 (137-138). [*Coleoptera*.] 2505
- Teodoro, G. Le glandule ceripare della femmina della *Pulvinaria camelicola* Sign. Redia Firenze 7 1911 (172-182) 1 tav. [*Coccidae*.] 2506
- Teodoro, G. La secrezione della cera nei maschi della *Pulvinaria camelicola* Sign. Redia Firenze 7 1911 (354-362). [*Coccidae*.] 2507
- Tetzner, Robert. Etwas über *Arctinia caesarea* Goeze (*Spilosoma luctifera* Esp.). D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (97-98). [*Lepidoptera*.] 2508
- Thalhammer, Joannes S. J. *Empidideicus hungaricus*, *Dipteron novum* ex Hungaria. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (388-389). 2509
- Theobald, F. V. A new african *Corethra*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (399). [*Diptera*.] 2510
- Theobald, F. V. Springtails (*Collembola*). Their economic importance, with notes on some unrecorded instances of damage. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (1-8) pls. i-iii. 2511
- Theobald, F. V. The distribution of the yellow fever mosquito (*Stegomyia fasciata* Fabricius) and general notes on its bionomics. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (145-170) pl. v. [*Diptera*.] 2512
- Theobald, F. V. Preliminary list of *Aphididae* found in Kent. Entomologist London 44 1911 (16-21). 2513
- Theobald, F. V. A second list of the *Aphididae* found in Kent. Entomologist London 44 1911 (351-356 397-398). 2514
- Theobald, F. V. A new genus and two new species of *Culicidae* from the Sudan. Khartoum Rep. Wellcome Res. Lab. 4 1911 Vol. B (151-156). [*Diptera*.] 2515
- Theobald, F. V. *Culicidae* of the Roy. zool. Soc. "Naturae Artis Magistra" Amsterdam and description of three new species. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (233-240). [*Diptera*.] 2516
- Theobald, F. V. Novae *Culicidae*. Pt. i. Uganda *Culicidae*. Svo. Wyo 1911 (1-35). [*Diptera*.] 2517

- Theobald, F. W. The Culicidae or Mosquitoes of the Transvaal. Pretoria. First Rep. Direct. Veterin. Research. Dept. of Agriculture Un. S. Afric. 1911 (232-272) pls. i-xi. [*Diptera.*] 2518
- Théry, André. Sur l'invasion du *Phylloxera* dans les vignobles de la province d'Alger. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (suppl. 6 p.). [*Aphidae.*] 2519
- Théry, A. Buprestides nouveaux. (Deuxième partie.) Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique 18 1911 (1-58). [*Coleoptera.*] 2520
- Théry, A. Buprestides [Voyage de M. Ch. Alluaud au Soudan égyptien (Nil Bleu). 1905-1906]. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (370-376). [*Coleoptera.*] 2521
- Théry, A. Espèces et variétés nouvelles de Buprestides. Paris Bul. soc. ent. 1911 (177-178). [*Coleoptera.*] 2522
- Théry, A. vide Bergevin, E. de.
- Thiele, R. Die Aufzucht der Seidenraupen mit Schwarzwurzelblättern. D. ent. Zs. Berlin 1911 (220-221). [*Lepidoptera.*] 2523
- Thierry-Mieg, Paul. Description de *Lépidoptères* nouveaux. Naturaliste Paris 32 1910 (46-47 127 140-141 154 167 235 247-248). 2524
- Thompson, Crystal. The spermatogenesis of an *Orthopteron*, *Centrophilus latebricola* Scudder, with special reference to the accessory chromosome. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 13 1911 (97-104) pl. 2525
- Thompson, W. R. *Tachinidae*, new and old. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (265-272 313-317). [*Diptera.*] 2526
- Taulin, Ivar. Beitrag zur Frage nach der Muskeldegeneration. Arch. mikr. Anat. Bonn 79 Abt. 1 1911 [1912] (206-222) 1 Taf. 2527
- Tillyard, R. J. On some remarkable Australian *Libellulinae*. Part 3. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 35 1911 (859-861) pl. xvii. [*Odonata.*] 2528
- Tillyard, R. J. Studies in the life-histories of Australian *Odonata*. No. 4. Further notes on the life history of *Petaltura gigantea* Leach. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (86-96) pl. vii. 2529
- Tillyard, R. J. Further notes on some rare Australian *Corduliinae*, with descriptions of new species. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (366-387) pl. xv. [*Odonata.*] 2530
- Tillyard, R. J. On the genus *Cordulephya*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (388-422) pls. xi-xii. [*Odonata.*] 2531
- Timaens, Fritz. Beobachtungen über die Nonnen-Tachine (*Parasetigena segregata* Rdt.). Mit einigen Zusätzen von K[arl] Escherich. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 1911 (89-95). [*Diptera.*] 2532
- Tirelli, A. vide Luigioni, P.
- Titus, E. G. The genera *Hypera* and *Phytonomus* (*Coleoptera*, family *Curculionidae*) in America, north of Mexico. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (383-473) pls. xxiv-xxv. 2533
- Tölg, Franz und Fahringer, Josef. Beitrag zur *Dipteren*- und *Hymenopterenfauna* Bosniens, der Herzegowina und Dalmatiens. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 9 1911 (1-14 23-28). 2534
- [Törne, Oskar.] Терне, О. И. Исследования надъ прикрепленіемъ ямичъ къ хитиновому скелету у насекомыхъ. [Untersuchungen über die Insertion der Muskeln am Chitinskelett bei Insekten.] Jurjev Schrift. Naturf. Ges. 20 1911 (1-83 + deutsch. Rés. 84-94) Taf. i ii. 2535
- Tomaselli, P. Esercita il radio nessuna influenza sulle manifestazioni vitali della *Sericaria mori*? Padova Annuario Staz. bac. 36 1909 (79-92). [*Lepidoptera.*] 2536
- Tomaselli, P. Ricerche sperimentali sulla selezione delle uova di *Sericaria mori*. Padova Annuario Staz. bac. 37 1910 (85-95). [*Lepidoptera.*] 2537
- Tomlin, J. R. le B. and Sharp, W. E. Notes on the british species of *Longitarsus*. Ent. Mag. London 47 1911 (241-250 etc.). [*Coleoptera.*] 2538
- Tomlin, J. R. le B. *Coleoptera* in Herefordshire. iv. Ent. Mag. London 47 1911 (271-273). 2539
- Topi, Mario. Sulla esistenza delle alate gallescole della *Fillossera* della vite. Roma Rend. Acc. Lincei 19 1910 sem. 2. (678-683). [*Aphidae.*] 2540

- Topi, Mario.** Ricerche sul *Phloeotribus oleae*. Roma Rend. Acc. Lincei 20 1911 1. sem. (52-57). [*Coleoptera*.] 2541
- Topi, Mario.** Ricerche sugli *Hylesinus* dell'olivo. Roma Rend. Acc. Lincei 20 1911 1. sem. (138-142). [*Coleoptera*.] 2542
- Topi, M. vide** Grassi, B.
- Torka, V.** *Hymenopteren* der Provinz Posen. Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt. 17 1910 (33-43). 2543
- [Torskiĭ, S. I.] Топский, С. И.** Вредители сада. Вып. 1. Наблюдения вредителей для сада бабочки. [Die Schädlinge des Gartens. Lief. 1. Die in Gärten am meisten schädlichen Schmetterlinge.] St. Petersburg [Depart. d. Landwirtschaft.] 1911 (21). 24 cm. [*Lepidoptera*.] 2544
- Tower, William Lawrence.** The determination of dominance and the modification of behavior in alternative (Mendelian) inheritance, by conditions surrounding or incident upon the germ cells at fertilization. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 18 1910 (283-352) pls. i-viii. [*Coleoptera*.] 2545
- Townsend, Charles H. T.** Announcement of further results secured in the study of muscoid flies. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (127-152). [*Diptera*.] Townsend, Charles H. T. Corrections to my paper [Study of muscoid flies] in the June (1911) issue of the Annals U.S.A. (328-329). 2546
- Townsend, Charles H. T.** The cotton square-weevil of Peru and its bearing on the boll-weevil problem in North America. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (241-248). [*Coleoptera*.] 2547
- Townsend, Charles H. T.** Review of work by Pantel and Portchinski on reproductive and early stage characters of muscoid flies. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (151-170). [*Diptera*.] 2548
- Trabut, L.** Les galles de Thaïa (*Tamarix articulata*). Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (34-35). 2549
- Trägårdh, Ivar.** Notes on the earlier stages of *Orchestes fagi* L. Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (73-78). 2550
- Trägårdh, Ivar.** *Protura*, för första gången funna i Sverige, jämte en (n-9188 j)
- redogörelse för deras organisation och åsikterna om deras systematiska ställning. [*Protura*, zum erstenmal in Schweden gefunden, nebst Beschreibung ihrer Organisation und einer Darstellung der Ansichten über ihre systematische Stellung.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (189-200). [*Thysanura* s.l.] 2551
- Trägårdh, Ivar.** Om biologio och utvecklingshistorien hos *Cedestis gysselinella* Dup., en barrminerare. [Life history and development of *Cedestis gysselinella*, a needle-miner.] Upps. Prakt. Entomol. Stockholm 21 1911 (1-23 engl. summary 21-23). [*Lepidoptera*.] 2552
- Trägårdh, Ivar.** Den större eller svarta mörghorren (*Myelophilus [Hylesinus] piniperda* L.). Upps. Prakt. Entomol. Stockholm 21 1911 (24-30). [*Coleoptera*.] 2553
- Trägårdh, Ivar.** Den randiga jordloppan (*Phyllotreta nemorum* L.). Upps. Prakt. Entomol. Stockholm 21 1911 (95-101). [*Coleoptera*.] 2554
- Trani, E.** Di un nuovo Proctotrupide parassita delle larve degli *Anthrenus muscorum*. Napoli Atti Ist. incoragg. 61 1909 (19-25) 1 tav. [*Hymenoptera*.] 2555
- Tremoleras, J.** Apuntes *Lepidopterológicos*. An. Mus. Montevideo Buenos Aires 2 1910 (89-95). 2556
- Trybom, Filip.** Physapoden, samlet von der Schwedischen Expedition nach dem Britischen Ostafrika. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 22 1911 (12). [*Thysanoptera*.] 2557
- Trybom, Filip.** Physapoden aus Ägypten und dem Sudan. In: Jäger-sköld, L. A. Results of the Swedish zool. expedit. to Egypt. Uppsala Pt. 4 No. 19 1911 (16) 1 Taf. [*Thysanoptera*.] 2558
- [Tschetverikow, S. S.] Четвериков, С. С.** Чешечкрылая полуострова Ямала, добытая экспедицией Б. М. Житкова в 1908 году. [*Lepidopteres* recueillis par l'expédition de Mr. B. M. Zhitkov dans la presqu'île de Yamal en 1908.] St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 (29-36). 2559
- Tschireh, A.** Die Feigenbäume Italiens (*Ficus carica* (L.), *Ficus carica a caprificus* und *Ficus carica* β d 16-2

- domestica* und ihre Beziehungen zueinander. Berlin Ber. D. bot. Ges. **29** 1911 (83-96). [*Hymenoptera.*] **2580**
- Tuceimei, Giuseppe. Saggio di un catalogo dei *Ditteri* della Provincia di Roma. Parte III. Roma Boll. Soc. zool. ital. **12** (191-227). **2581**
- Tucker, E. S. Random notes on entomological field work. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (22-32). **2582**
- Tucker, E. S. Description of a new fly of the family *Dolichopodidae*, with remarks and corrections of preceding papers. Topeka Trans. Kansas Acad. Sci. **23-24** 1911 (105-107). [*Diptera.*] **2583**
- Tullgren, Alb. Skadedjur i Sverige år 1910. [Noxious animals (esp. insect pests) in Sweden, 1910.] Upps. Prakt. Entomol. Stockholm **21** 1911 (38-94) pl. **2584**
- Tullgren, Alb. Äpple- och plommonvecklaren. [*Carpocapsa pomonella* L. and *Graptolitha funebrana*.] Upps. Prakt. Entomol. Stockholm **21** 1911 (102-111) pl. ii. [*Lepidoptera.*] **2585**
- Turati, Emilio. Note critiche sulla *Pieris ergane* H. G. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **49** 1910 (36-51). [*Lepidoptera.*] **2586**
- Turati, E. Nuove forme di *Lepidopteri* e note critiche. iii. Naturalista sicil. Palermo **21** 1909-10 (1-133) 7 tav. **2587**
- Turati, Emilio. *Lipidoptères* nouveaux ou peu connus. Paris Bull. soc. ent. **1911** (287-296). **2588**
- Turati, Conte Emilio. Notes su alcune *Lycenidae* italiane. Soc. entomol. Frankfurt a. M. **25** 1911 (81-84 89). [*Lepidoptera.*] **2589**
- Turati, Emilio Graf. *Lepidoptera* aus Sardinien. Za wiss. Insektenbiol. Berlin **7** 1911 (203-213). **2590**
- Turati, Emilio e Verity, Roger. Fauna Valderiensis nell'alta valle del Gesso (Alpi marittime). Materiali per una Fauna *lepidopterologica* della Valderia. Firenze Boll. Soc. Entom. **42** (1910) 1911 (170-265). **2591**
- Turner, A. Jefferies. Studies in Australian *Lepidoptera*. Ann Queensland Mus. Brisbane **10** (59-135). **2592**
- Turner, C. H. Experiments on color-vision of the honey bee. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (257-279). [*Hymenoptera.*] **2593**
- Turner, C. H. Experiments on pattern-vision of the honey bee. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **21** 1911 (249-264). [*Hymenoptera.*] **2594**
- Turner, C. H. Notes on the behaviour of a parasitic bee of the family *Stelididae*. J. Animal Behaviour New York **1** 1911 (374-392). [*Hymenoptera.*] **2595**
- Turner, C. H. Literature for 1910 on the behaviour of spiders and insects other than ants. Journal of Animal Behaviour New York **1** 1911 (401-412). **2596**
- Turner, H. J. *Luperina*? (*Apamea*) *guenei* Doubleday, as a british species. Entom. Rec. London **23** 1911 (53-54 201-205) pls. iii etc. [*Lepidoptera.*] **2597**
- Turner, H. J. The description of a *lepidopterous* ovum. Entom. Rec. London **23** 1911 (196-198). **2598**
- Turner, H. J. [and others]. In memoriam J. W. Tutt. Entom. Rec. London **23** 1911 (105-155) pls. iii & iv. **2599**
- Turner, R. E. Notes on fossorial *Hymenoptera*. iii. On some species of *Thynnidae*, *Scolidae* and *Sapygidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **7** 1911 (297-309). **2600**
- Turner, R. E. Notes on fossorial *Hymenoptera*. iv. Ann. Mag. Nat. Hist. London **7** 1911 (479-485). **2601**
- Turner, R. E. Notes on fossorial *Hymenoptera*. v. Further notes on the *Thynnidae* and *Scolidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (602-624). **2602**
- Turner, Rowland E. Zoologische Ergebnisse des Expedition des Herrn G. Tesmann nach Süd-Kamerun und Spanisch-Guinea. Neue Arten der Gattungen *Methoca*, *Tiphia* u. *Scolia* in Spanisch-Guinea. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1911 (387-392). [*Hymenoptera.*] **2603**
- Turner, R. E. Fossorial *Hymenoptera* from the Seychelles and other islands in the Indian ocean. London Trans. Linn. Soc. **14** 1911 (367-374). **2604**
- Turner, W. F. *vide* Hinds, W. E.

- Tytler, H. C.** Notes on butterflies from the Naga hills. Pt. i. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 1911 (48-65) pl. A. [Lepidoptera.] 2555
- Tyzzar, E. E.** The pathology of the brown-tail moth dermatitis. J. Med. Res. Boston Mass. 16 (N. Ser. 11) 1907 (43-64) pl. x. [Lepidoptera.] 2586
- Ubisch, Leopold von.** Ueber Flügelregeneration beim Schwammspanner, *Lymantria dispar*. Arch. EntwMech. Leipzig 31 1911 (637-653) 1 Taf. [Lepidoptera.] 2587
- Ulbricht, Alb.** Ichneumonidenstudien. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 2 1911 (144-152). [Hymenoptera.] 2588
- Ulbricht, Alb.** Ichneumonidenstudien. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (53-54). [Hymenoptera.] 2589
- Ulmer, G.** Einige südamerikanische Trichopteren. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (15-26). 2590
- Ulmer, Georg.** Die von Herrn Hans Suter auf Formosa gesammelten Trichopteren. D. ent. Zs. Berlin 1911 (396-401) 1 Taf. 2591
- Ulmer, G.** Zwei neue Arten der Trichopterengattung *Dipseudopsis* aus Afrika. Rev. zool. afric. Bruxelles 1 1911 (253-255). 2592
- Ulmer, Georg.** Trichoptera. (In: A. König, Avifauna Spitzbergensis.) Bonn 1911 (276). 2593
- Urich, F. W.** Economic entomology in Trinidad. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (509-515) pl. xxvii. 2594
- Urich, F. W.** Notes on some insects affecting the sugar cane. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (224-227). 2595
- Ussing, Hj.** Biologiske og faunistiske tagttagelser over danske Sløvinger (Plecoptera). Biological and faunist observations on the Danish Plecoptera. (Danish.) København Nath. Medd. 1910 1911 (219-226). 2596
- [Uvarov, B. P.] Уваровъ, Б. П.** Пелетная саранча въ Ставропольской губернии въ 1911 году. [Die Wanderheuschrecke im Gov. Stavropol i J. 1911.] Naturfreund St. Petersburg 6 1911 8-9 Beil. (13-22). [Orthoptera.] 2597
- [Uvarov, B. P.] Уваровъ, Б. П.** Къ вопросу о вредителяхъ хлопчатника въ Закаспийской области. [Contribution à l'étude des insectes nuisibles au cotonnier dans la province Transcaspienne. Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (28-37).] 2598
- [Uvarov, B. P.] Уваровъ, Б. П.** Къ фаунѣ прямокрылыхъ Киргизской степи. [Contribution à la faune des Orthoptères de la Steppe des Kirghises.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 [1912] (425-429). [Orthoptera.] 2599
- Vachal, J.** Etude sur les *Halictus* d'Amérique. Mis. ent. Narbonne 19 1911 (pag. spéc. 53-54). [Hymenoptera.] 2600
- Van Dine, D. L.** The sugar-cane insects of Hawaii. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 83 1911 (1-54) pls. i-iv. 2601
- Van Dusee, Millard C.** A list of Diptera taken at Kearney, Ontario, in July, 1909. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (237-244). 2602
- Vaney, Clément.** Recherches sur le développement de l'hypoderme du Boeuf (*Hypoderma bovis* de Geer). Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (283-286). [Diptera.] 2603
- Vaney, C. et Conte, A.** Recherches sur le développement de l'œuf univoit du ver à soie. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (127-152). [Lepidoptera.] 2604
- Vaney, C. et Conte, A.** L'apparition des initiales génitales chez le *Bombyx mori*. Paris C. R. soc. biol. 71 1911 (712-713). [Lepidoptera.] 2605
- Vaney, Cl. et Tainturier, G.** Dégénérescence de quelques formes larvaires de l'hypoderme du boeuf (*Hypoderma bovis* de Geer). Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1192-1194). [Diptera.] 2606
- Vaney vide Conte.**
- Vaney, C. vide Lehmann, M.**
- Varenne, A. de.** Sur la destruction de la Cochyliis de la vigne. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (195-196). [Lepidoptera.] 2607
- [Vasiliev, Evgenij] Мѣчилловѣ.]** Васильевъ, Евг. Мих. Вредители кукурузы въ Европ. Россіи и Зап. Европѣ. [Die Schädlinge des Mais im Europäischen Russland und in West-

- domestica* und ihre Beziehungen zueinander. Berlin Ber. D. bot. Ges. **29** 1911 (83-96) [*Hymenoptera.*] **2560**
- Toccimei, Giuseppe. Saggio di un catalogo dei *Ditteri* della Provincia di Roma. Parte III. Roma Boll. Soc. zool. ital. **12** (191-227). **2561**
- Tucker, E. S. Random notes on entomological field work. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (22-32). **2562**
- Tucker, E. S. Description of a new fly of the family *Dolichopodidae*, with remarks and corrections of preceding papers. Topeka Trans. Kansas Acad. Sci. **23-24** 1911 (105-107). [*Diptera.*] **2563**
- Tullgren, Alb. Skadedjur i Sverige år 1910. [Noxious animals (esp. insect pests) in Sweden, 1910.] Upps. Prakt. Entomol. Stockholm **21** 1911 (38-94) pl. **2564**
- Tullgren, Alb. Äpple- och plommon-vecklaren. [*Carpocapsa pomonella* L. and *Graptolitha funebrana*.] Upps. Prakt. Entomol. Stockholm **21** 1911 (102-111) pl. ii. [*Lepidoptera.*] **2565**
- Turati, Emilio. Note critiche sulla *Pieris ergane* H. G. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **49** 1910 (36-51). [*Lepidoptera.*] **2566**
- Turati, E. Nuove forme di *Lepidopteri* e note critiche. iii. Naturalista sicil. Palermo **21** 1909-10 (1-133) 7 tav. **2567**
- Turati, Emilio. *Lépidoptères nouveaux ou peu connus*. Paris Bull. soc. ent. **1911** (287-296). **2568**
- Turati, Conte Emilio. Notes su alcune *Lycaenidae* italiane. Soc. entomol. Frankfurt a. M. **25** 1911 (81-84 89). [*Lepidoptera.*] **2569**
- Turati, Emilio Graf. *Lepidoptera* aus Sardinien. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **7** 1911 (205-213). **2570**
- Turati, Emilio e Verity, Roger. Fauna Valderiensis nell'alta valle del Gesso (Alpi marittime). Materiali per una Fauna lepidotterologica della Valderia. Firenze Boll. Soc. Entom. **42** (1910) 1911 (170-265). **2571**
- Turner, A. Jefferis. Studies in Australian *Lepidoptera*. Ann Queensland Mus. Brisbane **10** (59-135). **2572**
- Turner, C. H. Experiments on color-vision of the honey bee. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (257-279). [*Hymenoptera.*] **2573**
- Turner, C. H. Experiments on pattern-vision of the honey bee. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **21** 1911 (249-264). [*Hymenoptera.*] **2574**
- Turner, C. H. Notes on the behaviour of a parasitic bee of the family *Stelidae*. J. Animal Behaviour New York **1** 1911 (374-392). [*Hymenoptera.*] **2575**
- Turner, C. H. Literature for 1910 on the behaviour of spiders and insects other than ants. Journal of Animal Behaviour New York **1** 1911 (401-412). **2576**
- Turner, H. J. *Luperina*? (*Apamea*) *guenei* Doubleday, as a british species. Entom. Rec. London **23** 1911 (53-54 201-205) pls. iii etc. [*Lepidoptera.*] **2577**
- Turner, H. J. The description of a *lepidopterous* ovum. Entom. Rec. London **23** 1911 (196-198). **2578**
- Turner, H. J. [and others]. In memoriam J. W. Tutt. Entom. Rec. London **23** 1911 (105-153) pls. iii & iv. **2579**
- Turner, R. E. Notes on fossorial *Hymenoptera*. iii. On some species of *Thynnidae*, *Scoliidae* and *Sapygidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **7** 1911 (297-309). **2580**
- Turner, R. E. Notes on fossorial *Hymenoptera*. iv. Ann. Mag. Nat. Hist. London **7** 1911 (479-485). **2581**
- Turner, R. E. Notes on fossorial *Hymenoptera*. v. Further notes on the *Thynnidae* and *Scoliidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (602-624). **2582**
- Turner, Rowland E. Zoologische Ergebnisse des Expedition des Herrn G. Tessmann nach Süd-Kamerun und Spanisch-Guinea. Neue Arten der Gattungen *Melthoea*, *Tiphia* u. *Scolia* in Spanisch-Guinea. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1911 (387-392). [*Hymenoptera.*] **2583**
- Turner, R. E. Fossorial *Hymenoptera* from the Seychelles and other islands in the Indian ocean. London Trans. Linn. Soc. **14** 1911 (367-374). **2584**
- Turner, W. F. *vide* Hinds, W. E.

- Tytler, H. C.** Notes on butterflies from the Naga hills. Pt. i. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 1911 (48-65) pl. A. [*Lepidoptera.*] 2585
- Tyzzar, E. E.** The pathology of the brown-tail moth dermatitis. J. Med. Res. Boston Mass. 16 (N. Ser. 11) 1907 (43-64) pl. x. [*Lepidoptera.*] 2586
- Ubisch, Leopold von.** Ueber Flügelregeneration beim Schwammspinner, *Lymantria dispar*. Arch. EntwMeeh. Leipzig 31 1911 (637-653) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 2587
- Ulbricht, Alb.** Ichneumonidenstudien. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 2 1911 (144-152). [*Hymenoptera.*] 2588
- Ulbricht, Alb.** Ichneumonidenstudien. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (53-54). [*Hymenoptera.*] 2589
- Ulmer, G.** Einige südamerikanische *Trichopteren*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (15-26). 2590
- Ulmer, Georg.** Die von Herrn Hans Sauter auf Formosa gesammelten *Trichopteren*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (306-401) 1 Taf. 2591
- Ulmer, G.** Zwei neue Arten der *Trichopteren*gattung *Dipseudopsis* aus Afrika. Rev. zool. afric. Bruxelles 1 1911 (253-255). 2592
- Ulmer, Georg.** *Trichoptera*. (In: A. König, Avifauna Spitzbergensis.) Bonn 1911 (276). 2593
- Urieh, F. W.** Economic entomology in Trinidad. Congr. internat. Ent. Mein. Bruxelles 1 1911 (509-515) pl. xxvii. 2594
- Urieh, F. W.** Notes on some insects affecting the sugar cane. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (224-227). 2595
- Ussing, Hj.** Biologiske og faunistiske Iagttagelser over danske Slorvinger (*Plecoptera*). Biological and faunistic observations on the Danish Plecoptera. (Danish.) København Nath. Medd. 1910 1911 (219-226). 2596
- [Uvarov, B. P.] Уваровъ, Б. П. Песчаная саранча въ Ставропольской губернии въ 1911 году. [Die Wanderheuschrecke im Gov. Stavropol i J. 1911.] Naturfreund St. Petersburg 6 1911 8-9 Beil. (13-22). [*Orthoptera.*] 2597
- [Uvarov, B. P.] Уваровъ, Б. П. Къ вопросу о вредителяхъ хлопчатника въ Закаспійской области. [Contribution à l'étude des insectes nuisibles au cotonnier dans la province Transcaspienne. Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (28-37).] 2598
- [Uvarov, B. P.] Уваровъ, Б. П. Къ фаунѣ прямокрылыхъ Киргизской степи. [Contribution à la faune des Orthoptères de la Steppe des Kirghises.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 [1912] (425-429). [*Orthoptera.*] 2599
- Vachal, J.** Etude sur les *Halictus* d'Amérique. Mis. ent. Narbonne 19 1911 (pag. spéc. 53-84). [*Hymenoptera.*] 2600
- Van Dine, D. L.** The sugar-cane insects of Hawaii. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 93 1911 (1-54) pls. i-iv. 2601
- Van Duzee, Millard C.** A list of *Diptera* taken at Kearney, Ontario, in July, 1909. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (237-244). 2602
- Vanek, Clément.** Recherches sur le développement de l'hypoderme du Bœuf (*Hypoderma bovis* de Geer). Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (283-286). [*Diptera.*] 2603
- Vaney, C. et Conte, A.** Recherches sur le développement de l'œuf univoltin du ver à soie. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (127-152). [*Lepidoptera.*] 2604
- Vaney, C. et Conte, A.** L'apparition des initiales génitales chez le *Bombyx mori*. Paris C. R. soc. biol. 71 1911 (712-713). [*Lepidoptera.*] 2605
- Vaney, Cl. et Tainturier, G.** Dégénérescence de quelques formes larvaires de l'hypoderme du bœuf (*Hypoderma bovis* de Geer). Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1192-1194). [*Diptera.*] 2606
- Vaney vide Conte.**
- Vaney, C. vide Lehmann, M.**
- Varenne, A. de.** Sur la destruction de la Cochyli de la vigne. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (195-196). [*Lepidoptera.*] 2607
- [Vasiliev, Evgenij] Мичаиловичъ, Васильевъ, Евг. Мих. Вредители кукурузы въ Европ. России и Зап. Европк. [Die Schädlinge des Mais im Europäischen Russland und in West-

- europa.] *Zuñn. russ. sel'sk.-hoz. gazeta* Charikov 13 1911 8 (12-14) 9 (12-13) 19 (8-12) 20 (11-14) 24 (12-13) 25 (14) 30 (14-16) 31 (13 & 14). [*Diptera.*] 2608
- [Vasiljev, Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Замѣтка о поврежденіяхъ сахарной свекловицы клопомъ *Piesma capitata* Wolff и о борьбѣ съ нимъ. [Notiz über Beschädigungen der Zuckerrüben durch die Wanze *Piesma capitata* Wolff und deren Bekämpfung.] *Vest. sacharn. promysl.* Kiev 12 1911 (140-142). [*Heteroptera.*] 2609
- [Vasiljev, Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Двойная польза пчелъ въ культурѣ свекловичныхъ сѣмянъ. [Doppelter Nutzen der Bienen bei der Kultur von Zuckerrübensamen.] *Vestn. sacharn. promysl.* Kiev 13 1912 (47-49). 2610
- [Vasiljev, T. V.] Einige Mitteilungen über die transkaspischen und die turkestanischen Tsermiten (*Hodotermes ahngerianus* Jacobs. u. *H. turkestanicus* Jacobs.) [*Isoptera*]. *Rev. russ. ent.* St. Peterburg 11 1911 (235-245). 2611
- Vasiljev, T. V. Zwei neue Arten von Termiten (*Isoptera*) aus Mittelasien. *Rev. russ. ent.* St. Peterburg 11 1911 (268-270). 2612
- [Vasiljev, I. V.] Васильевъ, И. В. Бахчевая или тыквенная тля (*Aphis gossypii* Glow.). [Die Gemüse- oder Kürbis-Laas (*Aphis gossypii* Glow.).] *Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg* 8 6 1910 (1-24). [*Aphidae*]. 2613
- [Vasiljev, I. V.] Васильевъ, И. В. Мalaria-мücken комары Туркестанскаго края въ связи съ культурой риса и опытомъ борьбы съ ними. [Die Malaria-Mücken des Turkestan im Zusammenhang mit der Kultur der Reisfelder; Versuche zu deren Bekämpfung. Vorl. Mitt.] *Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg* 9 2 1911 (1-28). [*Diptera*]. 2614
- Verhoeff, Karl W. Ueber Felsen-springer, Machiloiden. 5. Aufsatz: Die schuppenlosen Entwicklungsstufen und die Orthomorphose. *Zool. Anz. Leipzig* 38 1911 (524-563). 2615
- Verity, Roger. Studio comparato dallo sviluppo del *Pieris manni* L. e *rapae* Mayer. Firenze *Boll. Soc. Entom.* 42 (1910) 1911 (131-141). [*Lepidoptera.*] 2616
- Verity, Roger. Alcuni *Lepidotteri* inediti o non ancora figurati. Firenze *Boll. Soc. Entom.* 42 (1910) 1911 (266-281) 1 tav. 2617
- Verity, Roger. Races inédites de *Salixidae* européens. Paris *Bul. soc. ent.* 1911 (311-314). [*Lepidoptera.*] 2618
- Verity, A. vide Turati, E.
- Verrall, G. H. Another hundred new british species of *Diptera*. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (79). 2619
- Verson, E. Sul vaso pulsante della *Sericaria*. Padova *Annuario Staz. bac.* 36 1909 (17-49) 2 tav. [*Lepidoptera.*] 2620
- Verson, E. Rapporto presentato al Ministero di Agricoltura sull'opera prestata dalla Stazione bacologica in favore della Gelscicoltura e Bachicoltura meridionale durante l'esercizio 1907 e 1908. Padova *Annuario Staz. bac.* 36 1909 (93-96). 2621
- Verson, Enr. Se allo stato inerte gli stigmi del baco da seta debbano ritenersi aperti o chiusi. Padova *Annuario Staz. bac.* 37 1910 (67-73). [*Lepidoptera.*] 2622
- Verson, Enrico. Le appendici ghiandolari del serotterio bombicino e il significato di esse nei processi esuviali. Padova *Annuario Staz. bac.* 38 1911 (21-31) 1 tav. [*Lepidoptera.*] 2623
- Verson, Enrico. Sul fenomeno di mancata colorazione in uova feconde del Filugello. Padova *Annuario Staz. bac.* 38 1911 (61-70). [*Lepidoptera.*] 2624
- Verson, Enrico. Il guscio dell' uovo bombicino e le impronte ch' esso reca alla superficie sua esterna. Padova *Annuario Staz. bac.* 38 1911 (116-120). [*Lepidoptera.*] 2625
- Verson, Enrico. Le appendici ghiandolari del serotterio bombicino e il significato di esse nei processi esuviali. Venezia *Atti Ist. ven.* 70 1910-11 (363-372) 1 tav. [*Lepidoptera.*] 2626
- Verson, Enrico. Sul fenomeno di mancata colorazione in uova feconde del Filugello. Venezia *Atti Ist. ven.* 70 1910-11 (547-555). [*Lepidoptera.*] 2627

- Verson, E.** Ueber die Versonsche Zelle der Autoren in den Hoden-fächern der *Lepidopteren*. [Prioritäts-frage.] Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (81-84). 2628
- Verson, E.** Zur Kenntniss der Drüsen-zellen (sogenannter innerer Secretion), welche in den Blutlacunen der Insekten vorkommen. Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (295-301). 2629
- Verson, E.** Beitrag zur näheren Kenntniss der Häutung und der Häu-tungsdrüsen bei *Bombyx mori*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **97** 1911 (457-480) 2 Taf. [*Lepidoptera*.] 2630
- Viehmeier, H.** Hochzeitsflug und Hybridation bei den Ameisen. D. ent. Nationalbibl. Berlin **2** 1911 (28-30). [*Hymenoptera*.] 2631
- Viehmeier, H.** Morphologie und Phylogenie von *Formica sanguinea*. Zool. Anz. Leipzig **37** 1911 (427-441). [*Hymenoptera*.] 2632
- Viereck, H. T.** New species of reared *Ichneumon*-flies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **39** 1911 (401-408). [*Hymeno-ptera*.] 2633
- Viereck, H. T.** Descriptions of six new genera and thirty-one new species of *Ichneumon* flies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **40** 1911 (170-196). [*Hymeno-ptera*.] 2634
- Viereck, H. T.** Descriptions of one new genus and eight new species of *Ichneumon*-flies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **40** 1911 (475-480). [*Hymenoptera*.] 2635
- Viereck, H. V.** Descriptions of one new genus and three new species of *Ichneumon* flies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **41** 1911 (293-295). [*Hymeno-ptera*.] 2636
- Villeneuve, J.** Description de deux Asilides nouveaux de Corse. Bul. Muséum Paris **1911** (309-310). [*Di-ptera*.] 2637
- Villeneuve, I.** Dipterologische Sam-melreise nach Korsika . . . (Schluss.) Tachinidae. D. ent. Zs. Berlin **1911** (117-130). 2638
- Villeneuve, J.** *Diptères nouveaux*. Entomol. Ztg. Wien **30** 1911 (56). 2639
- Villeneuve, J.** Description de deux nouveaux *Diptères*. Entomol. Ztg. Wien **30** 1911 (81-84). 2640
- Villeneuve, J.** Notes diptérológicas. Entomol. Ztg. Wien **30** 1911 (84-87). 2641
- Villeneuve, A.** propos du *Palloptera puchella* Rossi. Feuille jeunes natural. Paris **41** 1911 (52). [*Diptera*.] 2642
- Villeneuve, J.** Réflexions sur quel-ques *Asilus*. Paris Bul. soc. ent. **1911** (179-180). [*Diptera*.] 2643
- Villeneuve** vide Broquet.
- Vimmer, Ant.** Ueber die Meta-morphose von *Aricia laeta* Fall, nebst einigen Bemerkungen über die *Di-pteren*-Larven und Puppen. Soc. entomol. Stuttgart **26** 1911 (41-44). 2644
- [Vinogradov-Nikitin, P.] Виногра-довъ-Никитинъ, И. Короеды на липи. [Die Borkenkäfer auf der Linde.] Лэн. журн. St. Peterburg **41** 1911 (1472-1477). [*Coleoptera*.] 2645
- Vitale, Francesco.** Osservazioni su alcune specie di Rincocofori messinesi. (Cont.) Naturalista sicil. Palermo **20** 1908 (73-82). [*Coleoptera*.] 2646
- Vitale, Franc.** La biologia del *Lixus cylindrus* Fab. Naturalista sicil. Palermo **21** 1909-10 (137-142). [*Coleo-ptera*.] 2647
- Vitale, Francesco.** *Colcopteri* nuovi o rari per la Sicilia. Riv. coleopter. ital. Borgo S. Donnino **6** 1910 (195-213); **9** 1911 (13-18). 2648
- Völker, Heinrich.** Ein Sonderling aus der Käfergilde. [*Cassida rubiginosa*, Lebensweise.] Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (44-47) 1 Taf. [*Coleoptera*.] 2649
- Vogel, Richard.** Ueber die Inner-vierung der Schmetterlingsflügel und über den Ban und die Verbreitung der Sinnesorgane auf denselben. Zs. wiss. Zool. Leipzig **98** 1911 (68-134) 3 Taf. [*Lepidoptera*.] 2650
- Vogt, Heinrich.** Geometrie und Ökonomie der Bienenzelle. [1a: Fest-schrift zur Jahrhundertfeier der Univ. Breslau am 2. Aug. 1911.] Breslau (Trewendt & Granier) 1911 (207-274) Taf. [*Hymenoptera*.] 2651
- Vogt, Oskar.** Studien über das Art-problem. Mitt. 2: Ueber das Variieren der Hummeln. Tl. 2. (Schluss.) Berlin

- Sitzber. Ges. natf. Freunde 1911 (31-74). [*Hymenoptera*.] 2652
- [Volkovič, E. N.] Волковичъ, Е. Н. Личинки мухи Вольфарта (*Wohlfahrtia magnifica* Schin.) въ зубахъ и деснахъ нашихъ крестьянъ и народные способы ихъ изгнанія. [Les larves de *Wohlfahrtia magnifica* Schin. aux dents et aux gencives de l'homme en Russie et les modes populaires de les en extraire.] Trd. b. ontom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 9 3 1911 (1-15). [*Diptera*.] 2653
- Vorbroot, Karl und Müller-Rutz, T. Die Schmetterlinge der Schweiz. Lfg. 1-3. Bern 1911-1912 (xxxvi + 248) 1 Karte 1 Taf. [*Lepidoptera*.] 2654
- [Voronoov, A.] Воронцовъ, А. Коробки сосны въ Польшѣ. [Die Borkenkäfer der Kiefer in Polen.] Zap. kšn. Suvalsk. okr. Suvalki 4 1911 1-2 (1-5) 3-4 (11-18) 5 (7-12) 7-8 (11-16) Fortsetzung. [*Coleoptera*.] 2655
- [Voronevskij, P.] Воронцовскій, П. Матеріалы къ фаунѣ *Lepidoptera* орнбургской губерніи. [Beiträge zur Kenntnis der *Lepidoptera* fauna des Gouv. Orenburg.] Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obsč. 22 1911 (45-54). 2656
- [Voronevskij, P.] Воронцовскій, П. Матеріалы къ фаунѣ насекомыхъ (*Insecta*) окрестностей г. Оренбурга. Кузнецки. [Beiträge zur Insektenfauna der Umgebung von Orenburg. *Locustodea*.] Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obsč. 22 1911 (55-60). [*Orthoptera*.] 2657
- Voss, Fr. Morphologisches und Kinenatisches vom Ende des Embryonalstadium der Geradflügler. Verh. D. zool. Ges. Leipzig 20-21 (1910-11) 1911 (283-295). 2658
- Voss, Hermann v. Die Entwicklung der Raupenzeichnung bei einigen Sphingiden. Eine phylogenetische Studie. Zool. Jahrb. Jena I. Abt. Syst. 30 1911 (573-642) 4 Taf. [*Lepidoptera*.] 2659
- Vrethind, Erik. *Lepidopterologische* Mitteilungen 1-2. Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (82-85). 2660
- Vuillet. Description d'une nouvelle espèce du genre *Autocrates* Thoms. Paris Bul. soc. ent. 1910 (337-348). [*Coleoptera*.] 2661
- Vuillet, A. Les *Rhabdotis* de l'Afrique occidentale française. Insecta Rennes 1 1911 (10-13). [*Coleoptera*.] 2662
- Vuillet, André. Description d'un nouveau *Carabidae* africain appartenant à un genre nouveau de la tribu des *Platysmatini*. Insecta Rennes 1 1911 (27-30). [*Coleoptera*.] 2663
- Vuillet, A. Contribution à l'étude du genre *Pachnoda*. Insecta Rennes 1 1911 (34-39). [*Coleoptera*.] 2664
- Vuillet, A. Sur *Cnethocerus messi* Bates. Insecta Rennes 1 1911 (56-58). [*Coleoptera*.] 2665
- Vuillet, A. Sur le genre *Pecadius* Alluand. Insecta Rennes 1 1911 (71-74). [*Coleoptera*.] 2666
- Vuillet, A. Description d'une nouvelle espèce japonaise de *Rosalia* appartenant au sousgenre *Eurybatus*. Insecta Rennes 1 1911 (79-82). [*Coleoptera*.] 2667
- Vuillet, A. Noto sur la segmentation de l'abdomen chez les *Carabini*. Insecta Rennes 1 1911 (87-93). [*Coleoptera*.] 2668
- Vuillet, A. Sur *Heterosternus* *buprestoides* Dupont. Insecta Rennes 1 1911 (119-120). [*Coleoptera*.] 2669
- Vuillet, A. Sur quelques parasites des chênes en Ille-et-Vilaine et dans la Loire-Inférieure. Insecta Rennes 1 1911 (139-149). 2670
- Vuillet, A. Description d'un *Trichoptérygide* de l'Afrique occidentale française. Insecta Rennes 1 1911 (159-161). [*Coleoptera*.] 2671
- Vuillet, A. Longicornes nouveaux. Insecta Rennes 1 1911 (215-218). [*Coleoptera*.] 2672
- Vuillet, A. Un nouveau *Trichoptérygide* du Soudan français. Insecta Rennes 1 1911 (219-221). [*Coleoptera*.] 2673
- Vuillet, A. Deux nouvelles *Rosalia*. Insecta Rennes 1 1911 (247-252). [*Coleoptera*.] 2674
- Vuillet, A. Un nouveau *Carabide* du Soudan français. Insecta Rennes 1 1911 (252-253). [*Coleoptera*.] 2675
- Vuillet, André et Vuillet, Jean. Contribution à l'étude zoogéographique des *Buprestides* de l'Afrique occidentale française. Insecta Rennes 1 1911 (4-8). [*Coleoptera*.] 2676

- Vuillet, Jean et André. Notes sur *Corina butyrospersi* A. Vuillet. *Insecta* Rennes 1 1911 (271-281). [*Lepidoptera*.] 2677
- Vuillet, J. vide Vuillet, A.
- Wagner, Hans. *Apion gracilipes* Dietr. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (96). [*Coleoptera*.] 2678
- Wagner, Hans. Zur Kätschertechnik. (Einige kleine Zusätze zu F. Heikertingers „Praxis des Käferfanges mit dem Kätscher“.) Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (263-268). [*Coleoptera*.] 2679
- Wagner, H. Zur Kenntnis der Apionfauna des Congogebietes. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (256-260). [*Coleoptera*.] 2680
- Wahl, Bruno. Ueber die Polyederkrankheit der Nonne (*Lymantria monacha* L.). iv. Versuche und Beobachtungen aus dem Jahre 1910. ZentrBl. Forstwes. Wien 37 1911 (247-268). [*Lepidoptera*.] 2681
- Wahlgren, Einar. Eine neue *Ctenophthalmus*-Art. Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (105-106). [*Aphaniptera*.] 2682
- Wainwright, C. J. Two new species of the genus *Chilosia* Mg. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (107-110). [*Diptera*.] 2683
- Walden, Benjamin Hovey. *Eupleroptera* and *Orthoptera* of Connecticut vide Britton, W. E. 2684
- Walker, E. M. On the habits and stridulation of *Idionotus brevipennis* Caudell, and other notes on *Orthoptera*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (303 & 304). 2685
- Walsingham, the Lord. *Lepidoptera* Heterocera. Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4 (49-112) pls. ii & iii. 2686
- Walsingham, the Lord. Algerian *Microlepidoptera*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (12-15 187-190). 2687
- Walsingham, the Lord. Spanish and Moorish *Microlepidoptera*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (212). 2688
- Walton, W. R. Notes on Pennsylvanian *Diptera*, with two new species of *Syrphidae*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (318-322) pl. ix. 2689
- Wanach, B. Beobachtungen an Ameisen. II. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (203-212). [*Hymenoptera*.] 2690
- Warnecke, G. *Calpe capucina* Esp. Ein Beitrag zur *Makrolepidopteren*-fauna Norddeutschlands. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (85-86). 2691
- Warren, W. Descriptions of some new *Geometridae* and *Pyralididae* from South Africa. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 8 1911 (19-30). [*Lepidoptera*.] 2692
- Warren, W. *Noctuidae*. [Forts.] In: Ad. Seitz, Gross-Schmetterlinge der Erde, Fauna palaearet. Stuttgart [1911] Abt. 3 (133-204) Taf. [*Lepidoptera*.] 2693
- Warren, W. Description of some new *Noctuidae* in the Tring Museum. Novit. zool. 18 1911 (140-148). [*Lepidoptera*.] 2694
- Wasmann, E. K. Escherich, Termitenleben auf Ceylon. (Zugleich 189. Beitrag zur Kenntnis der Termitophilen.) Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (394-412 425-434). 2695
- Wasmann, E. Die Ameisen und ihre Gäste. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (209-234) pls. xii-xvii. [*Hymenoptera*.] 2696
- Wasmann, E. Die Anpassungsmerkmale der *Atemeles*, mit einer Uebersicht über die mitteleuropäischen Verwandten von *Atemeles paradoxus* Grav. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (265-272). [*Coleoptera*.] 2697
- Wasmann, E. *Atemeles siculus* Rottb. und seine Verwandten. (181. Beitrag zur Kenntnis der Myrmecophilen.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (39-43). [*Coleoptera*.] 2698
- Wasmann, E. Zur Kenntnis der Termiten und Termitengäste vom belgischen Congo. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (91-117 145-176) pls. iii-v & vii & viii. 2699
- Wasmann, E. Ein neuer *Pausanias* von Ceylon, mit einer Uebersicht über die Pausanidenwirte. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (196-207). [*Coleoptera*.] 2700
- Wasmann, E. Gibt es erbliche Instinktmodifikationen im Verhalten der Ameisen gegenüber ihren Gästen?

- (183. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) *Zool. Anz. Leipzig* 37 1911 (7-18). [*Hymenoptera.*] 2701
- Wasmann, E. und Holmgren, Nils. Tabelle der *Termitophya*- und der *Xenogaster*-Arten. (191. Beitr. z. Kenntnis d. Termitophilen.) *Zool. Anz. Leipzig* 38 1911 (428-429). [*Coleoptera.*] 2702
- Wassiliew *vide etiam* Vasiljev.
- Waterhouse, C. O. Description of a new genus of the *Coleopterous* family *Buprestidae*. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (272 & 273). 2703
- Wawerka, Richard. Die *Lepidopteren*-Fauna des Ostrau-Kärntner Kohlenrevieres. *Entomol. Ztg. Wien* 30 1911 (211-219). 2704
- Weber, L. Beitrag zum Bau der Copulationsorgane der männlichen Staphyliniden. [In: Festschr. des Ver. f. Naturk. zu Cassel . . . 1836-1911.] Cassel 1911 (284-313) 4 Taf. [*Coleoptera.*] 2705
- Webster, F. M. The diffusion of insects in North America. [Abstract.] *Washington D.C. Proc. Ent. Soc.* 13 1911 (2-4). 2706
- Webster, R. L. The apple leafhopper. *Empoasca mali* Le B. *Agric. Exp. Sta. Iowa State College of Agriculture and Mechanic Arts Ames Bull. No. 111* 1910 (1-32). [*Homoptera.*] 2707
- Webster, R. L. Notes on the pearslug. *Eriocampoides umacina* Retz. *Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio* 4 1911 (181-185). [*Hymenoptera.*] 2708
- Weeks, Andrew Gray, jun. Illustrations of diurnal *Lepidoptera*, with descriptions. Vol. 2. [With bibliography of William Henry Edwards.] Boston (University press) 1911 (5 l. + x + 37) 1 port. pls. i-xxi. 23.5 cm. 2709
- Wehrli, E. Über zwei für die Schweiz neue *Lepidopteren* und neue Standorte einiger seltener und verkannter Arten. *Bern Mitt. Schweiz. Entom. Ges.* 12 1911 (48-53). [*Lepidoptera.*] 2710
- Weidel, F. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und vergleichenden Anatomie der Cynipidengallen der Eiche. *Flora Jena N.F.* 2 1911 (279-334) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] 2711
- Weise, J. Dritter Beitrag zur Kenntnis der Hispanen. *Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique* 55 1911 (39-78). [*Coleoptera.*] 2712
- Weise, J. Neue Chrysomeliden. *Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique* 55 1911 (166-175). [*Coleoptera.*] 2713
- Weise, J. Aufzählung von Coccinellen aus dem Museu Paulista. *Rev. Mus. São Paulo* 8 1911 (54-63). [*Coleoptera.*] 2714
- Weitlaner, Franz. Weiteres vom Johanniskäferlicht und vom Organismenleuchten überhaupt mit einzelnen allgemeinen Reflexionen. *Wien Verh. ZoolBot. Ges.* 61 1911 (192-202). Nachtrag (407). [*Coleoptera.*] 2715
- Weele, H. W. van der. *Megaloptera*. Monographic revision pt. i. Coll. Selys. fasc. 5 pt. 1 Bruxelles 1910 (1-93) pls. i-iv. 2716
- Wellman, Creighton. A new American Sitarine beetle. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (15-17). [*Coleoptera.*] 2717
- Wellman, Frederick Creighton. Notes on the common mosquitoes of Bihé and Bailundo districts, Portuguese West Africa. *J. Infect. Dis. Chicago Ill.* 2 1905 (627-631); 3 1906 (187-190). [*Diptera.*] 2718
- Wenzel, H. A. and Wenzel, H. W. *Coleoptera* collected in Northern Ontario. *Ottawa Natural.* 25 1911 (48-56). 2719
- Werner, Franz. Die Mantodeen der Aru- und Kei-Inseln. (Ergonisse e. zool. Forschungsreise v. H. Merton.) Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. 33 1911 (387-396). [*Orthoptera.*] 2720
- Werner-Nielsen, J. Litt Macrolepidopterstatistik for Norge. [*Macrolepidopterstatistisches für Norwegen.*] *Entomol. Tidskr. Stockholm* 32 1911 (53-58). 2721
- Wesenberg-Lund. Biologische Studien über netzspinnende, campodeoide *Trichopteren*larven. *Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig biol. Suppl. Ser.* 3 1911 (1-64) 6 Taf. 2722
- Wesenberg-Lund, [Carl]. Ueber die Respirationsverhältnisse bei unter dem Eise überwinternden, luftatmenden Wasserinsekten, besonders der Wasserkäfer und Wasserwanzen. *Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig* 3 1911 (467-486). 2723

- Wesenberg-Lund, C. Ueber die Biologie der *Phryganea grandis* und über die Mechanik ihres Gehäusebaues. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 4 1911 (65-90) 2 Taf. [*Trichoptera.*] 2724
- Weyerer, G. *Satyridae*. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge der Erde, Fauna americ. Stuttgart [1910-11] (173-192) Taf. [*Lepidoptera.*] 2725
- Wheeler, G. The *athalia* group of the genus *Melitta*. Entomologist London 44 1911 (10 13, etc.). [*Lepidoptera.*] 2726
- Wheeler, William Morton. Ants collected in Grenada, W.I., by C. T. Brues. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54 1911 (167-172). [*Hymenoptera.*] 2727
- Wheeler, William Morton. Literature for 1910 on the behavior of ants, their guests and parasites. Journal of Animal Behavior New York 1 1911 (413-429). [*Hymenoptera.*] 2728
- Wheeler, William Morton. The ant-colony as an organism. J. Morph. Philadelphia 22 1911 (307-325). [*Hymenoptera.*] 2729
- Wheeler, William Morton. The North American ants of the genus *Camponotus* Mayr. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. 20 1910 (295-354). [*Hymenoptera.*] 2730
- Wheeler, William Morton. A list of the type species of the genera and subgenera of *Formicidae*. New York Ann. Acad. Sci. 21 1911 (157-175). [*Hymenoptera.*] 2731
- Wheeler, William Morton. Additions to the ant-fauna of Jamaica. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 1911 (21-29). [*Hymenoptera.*] 2732
- Wheeler, W. M. A new *Camponotus* from California. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (96-98). [*Hymenoptera.*] 2733
- Wheeler, William Morton. Notes on the myrmecophilous beetles of the genus *Xenodusa*, with a description of the larva of *X. cava* Loconte. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (163-169). [*Coleoptera.*] 2734
- Whiseler, William Morton. An ant-nest Coccinellid (*Brachyacantha quadripunctata* Mels.). New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (160-174). [*Coleoptera.*] 2735
- Wheeler, W. M. Descriptions of some new fungus-growing ants from Texas, with Mr. C. G. Hartman's observations on their habits. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (245-255) pl. viii. [*Hymenoptera.*] 2736
- Wheeler, William Morton. Insect parasitism and its peculiarities. Pop. Sci. Mon. New York 79 1911 (431-449). 2737
- Wheeler, William Morton. Two fungus-growing ants from Arizona. Psyche Boston 18 1911 (93-101). [*Hymenoptera.*] 2738
- Wheeler, W. M. On *Melanetaerius infernalis* Fall. Psyche Boston 18 1911 (112-114). [*Coleoptera.*] 2739
- Wheeler, William Morton. Three new ants from Mexico and Central America. Psyche Boston 18 1911 (203-208). [*Hymenoptera.*] 2740
- Whitaker, L. Aquatic Hemiptera. Southport Rep. Soc. nat. Sci. 15 1911 (48-53) pl. 2741
- Wichgraf, F. Einige neue afrikanische *Lepidopteren*. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (173-175 201). 2742
- Wichmann, H. Ein neuer *Hylastes* (s. str.) aus Vallombrosa. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (100). [*Coleoptera.*] 2743
- Wichmann, H. Ein neuer abessinischer Hylesinide. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (174). [*Coleoptera.*] 2744
- Wichmann-Rosenhof, H. Ein neuer sarlischer Borkenkäfer. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (210). [*Coleoptera.*] 2745
- Wickham, H. F. Fossil *Coleoptera* from Florissant, with descriptions of several new species. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 1911 (53-69). 2746
- Wickham, H. F. A list of the *Coleoptera* of Iowa. Iowa City Bull. Lab. Nat. Hist. Univ. Iowa 6 No. 2 1911 (1-40). 2747
- Wieman, H. L. The pole disc of Chrysomolid eggs. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 18 1910 (180-187). [*Coleoptera.*] 2748

- Wieman, Harry Lewis. A study in the germ cells of *Leptinotarsa signatocollis*. J. Morph. Philadelphia 21 1910 (135-216). [*Coleoptera.*] 2749
- Wieman, H. L. The degenerated cells in the testis of *Leptinotarsa signatocollis*. J. Morph. Philadelphia 21 1910 (485-494). [*Coleoptera.*] 2750
- Wieman, H. L. The germ-cell determinants of chrysomelid eggs. Science New York 33 1911 (456-457). [*Coleoptera.*] 2751
- Wildermuth, V. L. The Alfalfa caterpillar. (*Eurygaster eurytheme* Hoid.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Circ. 133 1911 (14 pp.). 8 figs. [*Lepidoptera.*] 2752
- Wileman, A. E. New and unrecorded species of *Rhopalocera* from Formosa. Annot. Zool. Japon. Tokyo 6 5 1908 (307-335); 7 2 1909 (69-104). [*Lepidoptera.*] 2753
- Wileman, A. E. New *Lepidoptera-Heterocera* from Formosa (continuation). Entomologist London 44 1911 (29-31 60-62 109-111 148-152 174-176 204-206). 2754
- Wileman, A. E. Aberrations of three Japanese butterflies. Entomologist London 44 1911 (55). [*Lepidoptera.*] 2755
- Wileman, A. E. New species of *Geometridae* from Formosa. Entomologist London 44 1911 (271 & 272 295-297 314-316 343-345 400-402). [*Lepidoptera.*] 2756
- Wileman, A. E. New and unrecorded species of *Lepidoptera Heterocera* from Japan. London Trans. Entom. Soc. 1911 (189-407) pls. xxx & xxxi. 2757
- Willem. [Presidential address.] Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (397-404). 2758
- Williams, Francis X. The butterflies and hawk-moths of the Galapagos islands. (Expedition of the California academy of sciences to the Galapagos Islands, 1905-1906. 3.) San Francisco Proc. Cal. Acad. Sci. (Ser. 4) 1 1911 (289-322) pls. xx & xxi. [*Lepidoptera.*] 2759
- Williamson, E. B. A new species of *Celithemis* (order *Odonata*). Ohio Nat. Columbus 10 1910 (153-160) pls. vi-viii. 2760
- Wilson, Edmund B. Studies on chromosomes. 7. A review of the chromosomes of *Nezara*: with some more general considerations. J. Morph. Philadelphia 22 1911 (71-110) pl. i. [*Heteroptera.*] 2761
- Wilson, H. F. Notes on the synonymy of the genera included in the tribe *Lachnini*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (51-54). [*Aphididae.*] 2762
- Wilson, H. F. Two new genera and seven new species of the family *Aphididae*. Canad. Entom. London Canad. 43 1911 (59-65). 2763
- [Winterhalter, A.] Внутренний переваривание о воспитании пашонников. I. *Carausius* (*Dirippus*) *morosus*. [Bemerkungen über Stabheuschrecken. I. *Carausius* (*Dirippus*) *morosus*.] Naturfremd St. Petersburg 8 1911 (156-164) 1 Taf. [*Orthoptera.*] 2764
- Wise, K. S. An examination of the city of Georgetown, British Guiana, for the breeding places of mosquitos. Ann. trop. Med. Liverpool 5 1911 (435-441). [*Diptera.*] 2765
- Wise, K. S. The *Simuliidae* of British Guiana. Demerara J. R. Agric. Soc. n. s. 1 1911 (248-254). [*Diptera.*] 2766
- Wodszalak, J. E. Phototactic reactions and their reversal in the may-fly nymphs *Heptagenia inter-punctata* (Say). Biol. Bull. Woods Hole Mass. 21 1911 (265-271). [*Ephemerae.*] 2767
- Woleott, A. B. New American *Cleridae*, with notes on others. Ent. News Philadelphia 22 1911 (115-125). [*Coleoptera.*] 2768
- Wolff, Max. Forstlich wichtige Schildläuse. Bromberg Vortr. Pflanzenschutz H. 2 1911 (49-94). [*Coccidae.*] 2769
- Wolff, Max. *Platyteleis bieder-manni* n. sp. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (121-126). [*Orthoptera.*] 2770
- Wolkowitch vide Volkovic.
- Wollmann, Eug. Sur l'élevage des mouches stériles. Contribution à la connaissance du rôle des microbes dans les voies digestives. Ann. Inst. Pasteur Paris 25 1911 (79-88). [*Diptera.*] 2771

- Wood, H. P. Notes on the life history of the tick parasite *Hunterellus hookeri* Howard. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (425-430) pl. xix. [*Hymenoptera*.] 2772
- Wood, J. H. A new species of *Anthomyza* (*A. bifasciata*). Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (40). [*Diptera*.] 2773
- Woodward, Alvalyn E. The *Orthoptera* collected at Douglas lake, Michigan, in 1910. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 13 1911 (146-167). 2774
- Xamben. Mœurs et métamorphoses des *Coléoptères* de la tribu des *Chrysoméliens*. Naturaliste Paris 32 1910 (31-33 41-43 105-107 120 164-167 179-181). 2775
- Xambeu. A propos du transformisme. Mœurs et métamorphoses des espèces du genre *Rhizotrogus* Lat. Naturaliste Paris 32 1910 (228 233-235 249-250 263-265). [*Coleoptera*.] 2776
- Yano, Munemoto. Hōsan matsukemushi no gakumei ni tsukite. [On the scientific names of the pine caterpillars (*Dendrolimus*) found in Japan.] Dobuts. Z. Tokyo 23 1911 (11-16) pl. [*Lepidoptera*.] 2777
- Yano, Munemoto. Nihon san togeari zoku. [On *Polyrhachis* of Japan.] Dobuts. Z. Tokyo 23 1911 (249-256) pl. [*Hymenoptera*.] 2778
- Yano, M. A new slave-making ant from Japan. Psyche Boston 18 1911 (110-112). [*Hymenoptera*.] 2779
- Yano, Munemoto. Shiroari no kenkyu dai ikkwaï hokoku. [First report on the study of white ants.] Ringyō Shiken Hokoku [Report on the forestry experiments] Tokyo 9 1911 (53-66). [*Isoptera*.] 2780
- Zacher, Friedrich. Schmetterlinge und Käfer als Schädlinge des Obstbaues. Breslau Jahrb. Ges. vaterl. Cultur 88 (1910) 1911 Obst- u. Gartenbau. Sect. (8-17). 2781
- Zacher, Friedrich. Die Schädelbildung einiger Eudermaptera, nebst Bemerkungen über die Gattungen *Elauon* und *Diaperastius*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (145-148). [*Orthoptera*.] 2782
- Zaöher, Friedrich. Studien über das System der Protodermapteren. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (303-400). [*Orthoptera*.] 2783
- Zacher, Friedrich. Beiträge zur Revision der Dermapteren. I. Die Systematik der Protodermaptera. Diss. Breslau. Namslau (Opitz'sche Druckerei) 1910 (37). 22 cm. [*Orthoptera*.] 2784
- Zander, Enoch. Der Bau der Biene. (Handb. d. Bienenkunde v. E. Zander. iii.) Stuttgart (E. Ulmer) 1911 (viii + 182) 20 Taf. 22 cm. Geh. 5 M. [*Hymenoptera*.] 2785
- Zanoni, U. I nuovi mezzi di lotta contro la *Diaspis* del gelso. Milano (Tip. Ist. Marchiondi) 1909. [*Coccidae*.] 2786
- Zapelloni vide Rostagno.
- [Zavarzin, A. A.] Заваззинъ, А. А. Къ вопросу строения чувствительной нервной системы насекомых. [Zur Frage über den Bau des sensiblen Nervensystems bei den Insekten. Vorl. Mitt.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. C.-r. séances 42 1 (200-208 mit deutsch Rés. 222-223). 2787
- Zavattari, Edoardo. Une nouvelle guêpe sociale polygame du Brésil. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (343-344). [*Hymenoptera*.] 2788
- Zavattari, Edoardo. Materiali per la Fauna alpina del Piemonte. *Imenotteri* della Valle del Maira. Torino Boll. Musei zool. anat. 26 1911 N. 643 (1-4). 2789
- Zavattari, Edoardo. Eumenidae. (Beiträge zur Kenntnis der *Hymenopteren* fauna von Paraguay, hrsg. v. Emhrik Strand. viii.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 31 1911 (39-58). 2790
- Zawarzin, Alexius. Histologische Studien über Insekten. I. Das Herz der *Aeschna*larven. Zs. wiss. Zool. Leipzig 97 1911 (481-510) 2 Taf. [*Odonata*.] 2791
- Zederbauer, E. Klima und Massenvermehrung der Nonne (*Lymantria monacha* L.) und einiger anderer Forstschädlinge. Mitt. Forstl. Vers.-WesenOest. Wien 36 1911 (51-69). [*Lepidoptera*.] 2792
- Zetek, James vide Girault, A. A.

Zick, Karl. Beiträge zur Kenntnis der postembryonalen Entwicklungsgeschichte der Genitalorgane bei *Lepidopteren*. Zs. wiss. Zool. Leipzig 98 1911 (430-477) 2 Taf. 2793

Ziegler-Reinacher, H. vide Gramann, A.

Zimmermann, C. Ueber die in den letzten 50 Jahren um Hamburg neu aufgetretenen Grossschmetterlinge. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (225-227). [*Lepidoptera*.] 2794

Zimmermann, H. Über das Massenaufreten namentlich schädigender Insektenformen. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 21 1911 (257-269). 2795

Zubovskij, N. vide Miller, E.

Zürcher, Charles. *Colpotus reitteri* n. sp. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (292). [*Coleoptera*.] 2796

Zürcher, Ch. Description d'une espèce nouvelle de *Danacra* de l'île de Chypre. Paris Bul. soc. ent. 1911 (242-243). [*Coleoptera*.] 2797

Zürcher, Ch. Nouvelles espèces de *Coléoptères* de Chypre et d'Asie Mineure. Paris Bul. soc. ent. 1911 (253-256). 2798

[Zykov, V. P.] Зыковъ, В. П. Материалы по энтомофаунѣ области Войска Донскаго. [Contributions à la faune des insectes de la province des Cosaques du Don.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (54-57). 2799

Zykov, W. P. vide Zykov, V. P.

[Zykov, V. P.] Зыковъ, В. П. Паразиты хвощенницъ (*Lepidoptera, Psychidae*) пазъ *Hymenoptera* и *Diptera*. [Les parasites des Psychides, *Lepidoptera, Psychidae*.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (213-218). 2800

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—The full reference may be obtained from "Titles" by means of the author's name and the number.

GENERAL.

Treatises, General Works.

A manual for the study of insects; Comstock & Comstock, 472.

Valore e essere delle specie; Meyer, 1575.

Enbiontische Fähigkeiten bei Insekten; Krausse-Heldrungen, 1310.

Popular; Duncan, 628.

Historical.

A history of the American entomological society; Cresson, 518.

Ent. in United States, historical; Skinner, 2329.

Biographical.

Clarke, Alexander Henry; Ent. Mag. 47 p. 264 & Ent. Rec. 23 p. 256.

Coquillett, D. W.; Hewitt, 1064.

Crittwell, Canon C. T.; Ent. Mag. 47 p. 114 & Dixey, p. 183 Ent. Rec. 23.

Dixon, Roland Maurice; Zoologist; 1911 p. 118.

Harrison, Albert; P., C. T. p. 264 Ent. Mag. 47; Entomologist 44 p. 328 & Ent. Rec. 23 p. 282.

Hodgson, Gerald George; Ent. Mag. 47 p. 52; T. A. C. Ent. Rec. 23 p. 76 & S. W. p. 120 Entomologist 44.

Rollason, William Alfred; Ent. Rec. 23 p. 232 & Ent. Mag. 47 p. 141.

Scudder, Samuel Hubbard; Kingsley, 1259, with appreciations by other entomologists.—B., 74; Ent. Mag. 47 p. 279; Ent. Rec. 23 p. 255; Entomologist 44 p. 376.

Seifert, Otto; Canad. Ent. 43 p. 16.

Service, Robert; Zoologist 1911 p. 239.

Snellon, P. C. T.; Ent. Mag. 47 p. 114 & Ent. Rec. 23 p. 232.

Tutt, J. W.; Chapman, 393.—With bibliography; Turner and others, 2579.—Chapman Zoologist 1911 p. 75; Ent. Mag. 47 pp. 70-72.

Verrall, G. H.; Rowland-Brown 2112 portrait; Ent. Rec. 23 p. 284; Ansten Zoologist 1911 p. 394; Distant T.c. p. 396; with portrait Ent. Mag. 47 p. 292.

Wollaston, Edith; Ent. Rec. 23 p. 325.

Bibliographical.

Record of 1910 literature; Sharp, 2278.

Insecta Allgemeines für 1908 Jahresbericht; Seidlitz, 2252. — Jahresberichte über Insecten für 1908, mit Ausschluss der Coleopt., Hymenopt., Rhynchoten u. Lepidopt.; Nägler, Lucas, La Baume, 1680. — Jahresberichte über Insecten für 1909, mit Ausschluss der Coleopt., Hymenopt., Lepidopt.; Lucas, Schouteden, & La Baume, 1449. — Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1907, Lfg 3; 1908, Lfg 1. Berlin (Nicolai), [1911], (III + 416; III + 318). 24 cm. = Arch. Natg., Berlin, 74 (1908), Bd 2, H. 2, Lfg 3; 75 (1909), Bd 2, H. 2, Lfg 1. — Bericht . . . des Jahres 1909. Heft 3-6. Berlin (Nicolai), [1911], (II + 309. II + 136, I) + 486 II + 160). 24 cm. = Arch. Natg., Berlin, 76, Bd 4, H. 1-2, Bd 5, H. 1-2.

Coleoptera für 1908 Jahresbericht; Seidlitz, 2253.

Hymenoptera für 1908 Jahresbericht; Lucas, 1447. — Hymenoptera 1909 Jahresbericht; Lucas, 1448.

Lepidoptera für 1908 Jahresbericht; Strand & Ramme, 2454. — Lepidoptera 1909; Grünberg, 974.

Trichoptera, &c. für 1907 Jahresbericht; Lucas, 1445.

Diptera für 1907 Jahresbericht; Stobbe, 2385.

Rhynchota für 1908 Jahresbericht; Schouteden, 2202.

Aphaniptera für 1907 Jahresbericht; Stobbe, 2386.

Mallophaga, Anoplura, Thysanoptera, Apterygogenea für 1907 Jahresbericht; Lucas, 1446.

Orthoptera für 1907 Jahresbericht; La Baume, 1342.

Revue critico-bibliographique No. 68-83 (Russ.); Alphéraky & others, 30; Bartenev, &c., 111; Jacentkovskij, 1146; Karavajev & Uvarov, 1202.

Australian entomological literature in 1910; Rainbow, Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 324.

Canadian bibliography 1909; Bethune, 167.

List of the scientific writings of William Henry Edwards; Weeks, 2709.

The entomological writings of John Hamilton, index to the new Coleoptera,

and account of his collection; Klages, 1270.

Bibliographie von Edmund Reitter's Bestimmungs-Tabellen; Dalla Torre, Ent. Jahrb. 21 pp. 143-151.

Curtis' British entomology; Sherborn & Durrant, 2286.

Collections. Pedagogic.

Resting-places of E. Saunders's collections; Ent. Mag. 47 p. 64.

Die Azam. de Sauley'sche Orthopteren-sammlung; Kheil, Intern. ent. Zs. 5 p. 243.

Preservation of collections, tropics; Howlett, 1124.

Preservation of types; Holland, 1089.

Méthodes des investigation (Russ.); Kuznecov, 1340

Present methods of teaching entomology; Bruner, 290; Comstock, 471; Fernald, 745; Osborn, 1781.

Composition of taxonomic papers; Muttkowski, 1675.

Entomological publications; Cockerell, 434.

Kunst und wissenschaftliche Abbildung in besonderer Beziehung zur lepidopterolog. Literatur; Skell, 2328.

How to describe eggs; Turner, 2578.

Technique.

Measuring instrument; Emery, 673.

Examen à un fort grossissement, à l'état vivant; Delcourt, 564.

Untersuchung der Mundteile, Lamellicornien; Ohaus, 1763.

Photographing *Diptera*; Graham, 920.

Köderfang; Hartwig, Ent. Zs. Frankfurt 25 pp. 109-115.

Chloroform statt Cyankali beim Ködern; Hasebroek, Intern. Ent. Zs. Guben 5 p. 133.

Collecting small *Coleoptera*; Champion p. 133 Ent. Mag. 47.

Zur Praxis des Käferfanges mit den Kätscher; Heikertinger, 1028 & 1029. — Wagner, 2679.

Larven und Käfer. Praktische Anleitung zum Sammeln; **Mühl**, 1662.

Präparation der Käfer; **Reinherger** Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 113.

Anleitung Schmetterlinge zu sammeln; **Schenkling**, 2171.

Colias, Fang-methode; **Unzicker**, Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 97.

Méthode rapide pour la dessiccation des Lépidoptères; **Peytier** Feuille jeunes natural. 41 p. 166.

Rasches Kopieren der Borkenkäfergänge (Russ.); **Ijinskij**, 1139.—Photographieren von Borkenkäfergängen aus d. Russ. übers.; **Winogradoff** Ent. Bl. Berlin 7 pp. 146-147.

Method of preparing Mosquitoes; **Bentley & Tayler** J. Bombay Soc. 20 p. 883.

Microlepidopteren, Präparation; **Mitterberger**, 1610.

Entomological boxes; **Maxwell-Lefroy** Parasitology 4 p. 174.

A simple trap-light device; **Barber** D.C. Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 72-73 pl. iv.

Formalin a remedy for mould; **Sheldon** p. 391 Ent. 44.

Nomenclature.

Ueber die Typenbestimmung von Gattungen ohne ursprünglich bestimmten Typus. Ein Protest gegen die Anwendung des Artikels 30, Punkt g der Internationalen Regeln der zoologischen Nomenklatur; **Hendel**, 627.

Unalterable zoological names; **P.Z.S.** London 1811 p. 101.

Meigen's 1800 work; **Aldrich**, 12; **Coquillett**, 487.

Nomenclature des familles des Hémiptères; **Horváth**, 1106.

Nomenclature of economic insects; **Maxwell-Lefroy**, 1539.

Spelling in Latin, etc.; **Lyman**, 1481.

Französische Volksausdrücke für gewisse Falter; **Peter** Soc. entomol. 25 p. 88.

Economic Entomology.

General.

Training an econom. entomologist; **Maxwell-Lefroy**, 1538.

Economic entomology in India; **Maxwell-Lefroy & Howlett**, 1540.

Nomenclature of economic insects; **Maxwell-Lefroy**, 1539.

The work of the American association of economic entomologists; **Sanderson**, 2135.

Our insect friends and enemies; **Smith**, 2344.

Insect notes for 1910; **Johannsen**, 1168.

La station entomologique de la Faculté des Sciences de Rennes; **Vuillet** Paris C. R. cong. soc. sav. 38 1909 [1910] pp. 263-266.

Schädlinge an Kulturpflanzen aus deutschen Kolonien; **Anlmann**, 51, 52, 56.

Kolonialwirtschaftlich wichtige Coleopteren; **Kolbe**, 1287.

Plantations Africa; **Schouteden**, 2205

Garten- u. Waldbaues Kiev (Russ.); **Pospélov**, 1931.

Felder und Gärten in Turkestan (Russ.); **Plotnikov**, 1904.

Economic ent. in Trinidad; **Urich**, 2954.

Report on work; **Headlee**, 1018.

Address; **Howard**, 1117.

The importation into the United States of the parasites of the gipsy moth and the brown-tail moth; **Howard & Fiske**, 1121.

La station entomologique de la Faculté des Sciences de Rennes; **Guitel** Paris C. R. congr. soc. sav. 38 (Lille) 1909 [1910] pp. 257-262.

Massenaufreten namentlich schädigender Insektenformen; **Zimmermann**, 2795.

Im Fußboden neuer Häuser und anderswo Schaden anrichtende Insekten (Ungarisch); **Jablonsowski**, 1145.

Three alarming insect pests; **Cook** Pomona College J. Ent. 3 pp. 576-577.

Recherches dans des caisses à thé; **Laboussière** Levallois-Perret Ann. ass. natural. 15-16 1911 pp. 17-18 fig.

Nuisibles aux cultures; **Marchal**, 1505.

Vegetable garden, etc.; **Davis**, 554.

Trees and shrubs, Illinois; **Forbes**, 755.

Schädlinge des Garten- und Gemüsebaus im Gouv. Astrachan (Russ.); **Schreiner**, 2216.

Insects and spiders in Spanish moss; **Rosenfeld**, 2079.

Utilisierung räuberischer und parasitischer Insekten (Russ.); **Kurdimov**, 1334.

Methoden zum Studium der Parasiten I u. II Grades unter den *Hymenoptera parasitica* (Russ.); **Ševyrev**, 2271.

Bekämpfung vermittelt Parasiten (Russ.); **Simon**, 2313.

Telenomus quaintancei and *Aphidius nigripes*; **Gahan**, 821.

Hunterellus hookeri; **Wood**, 2772.

Neuzeitlicher Vogelschutz Wirksamkeit; **Schwabe**, 2245.

Heat and mill insects; **Dean**, 560.

Calosoma sycophanta; **Burgess**, 311.

Pulicidae, destructive action of light on; **Cunningham**, 538.

Die „Tegesu-Angelschnur“; **Sasaki**, 2154.

Reports.

Norway, 1910 (Norweg.); **Schoyen**, 2212.

Sweden, 1910; **Tullgren**, 2564.

Report England; **Collinge**, 466, 467, 483.

Ireland 1910; **Carpenter**, 365.

Russland 1909 (Russ.); **Portschinsky**, 1926.

Gouv. Charkov 1910 (Russ.); **Glasunov**, 896.—Schädlinge der Landwirtschaft und des Gartenbaus im Gouv. Charkov 1910–1911 (Russ.); **Pašovskij**, 1738.

Gouv. Tula 1910 (Russ.); **Sopoeiko**, 2358; 1911, Id. 2357.

R. Stazione di Entomologia di Firenze, 1909–1911; **Berlese**, 153.

Khartoum; **King**, 1258.

Connecticut Tenth report; **Britton**, 287.

(8-9136 j)

26th Report of the State entomologist on injurious and other insects of the State of New York; **Felt**, 727.

Illinois; **Forbes**, 755.

Canada; **Hewitt**, 1081a.

Maine 1911; **Johannsen & Pappe**, 1169.

New Jersey 1910; **Smith**, 3343.

Insects of the year 1911 in Iowa; **Webster**, J. Econ. Ent. 4 pp. 524–527.

Hawaii 1909 & 1910; **Perkins**, 1823.

Objects attacked.

Cotton; in Egypt; **Andres**, 84.—Cotton and corn, insects taken in dry cotton bolls and in dry cornstalks; **Tucker**, 2562.—Neuer Baumwollschädling; **Aulmann** Tropenlandwirt Berlin 1 p. 3.—Baumwollstand in Transkaspien (Russ.); **Uvarov**, 2598.—Gemüse und Baumwollstand *Aphis gossypii* (Russ.); **Vasiljev**, 2613.—Baumwollstande (Russ.); **Simouov**, 2314 & 2315.

Obstbäume in der Krim 1910 (Russ.); **Mokrecki**, 1624.

Schädlinge des Obstbaues; **Zacher**, Jahresber. Ver. Cultur Breslau 88 pp. 8–17.

Fruit trees (Japanese); **Kuwana**, 1337.

Apple and pear Membracids; **Hodgkiss**, 1076.

Apple, *Heterocordylus* and *Lygidea*; **Crosby**, 526.—Appelbäume, *Capsidae* (Norweg.); **Schoyen**, 2211.

Peach trees New Jersey; **Smith**, 2339.

Linde im Kaukasus von *Hylastes tiliae*, *Ernoporus caucasicus*, *Ernoporus tiliae* (Russ.); **Vinogradov-Nikitin**, 2645.

Parasites des chênes en Ile-et-Vilaine et Loire-Inférieure; **Vaillat**, 2670.

Südbrasilianische Schädlinge der Feige; **Ihering**, 1132.

Pine forests, *Cedestis gysaelinella*; **Trägårdh**, 2552.

Coniferae Himalaya; **Stebbing**, 2369.

Kiefer in Polen durch *Myelophilus piniperda* (Russ.); **Voronov**, 2655.

Pinus scopulorum in Nebraska; Suenk, 2488.

Palms in Samoa; Gehrman, 856; also *Tropenpflanzer* 15 pp. 92-98.

Citrus fruit; Quayle, 1959.

Citrus plant lice, natural enemies of the; Essig, 708.

Cinchona; Roepke, 2057.

Rubber-Insekten, Java; Roepke, 2059.

Sugarcane; Urich, 2595.—The sugarcane, Hawaii; Van Dine, 2691.—Sugarcane, Formosa; Matsumura, 1538.—Sugar and potatoes, India; Fletcher, 747.—Sugarcane; Quelch, 1962; Rodway, 2056.

Kartoffelhohrer, *Nitocris*; Morstätt, 1647.

Schädlinge der Kokospalme; Preuss, 1947.—Coconut Palm; Froggatt, 796.

Kakao; Aulmann & La Baume, 57.

Aulmann, G. & La Baume, W. Die Schädlinge des Kaffees. (Die Fauna der deutschen Kolonien, Hrs. v. Zool. Museum Berlin. Reihe 5. H. 2.) Berlin (R. Friedländer & S.) 1911 (III + 98). 23 cm. 2,40 M.

Sweet potato in Hawaii; Fullaway, 614.

Kartoffeltriebbohler; Lüstner-Geisen heim Ber. Lehranst. Obstbau 1910 1911 p. 154.

Riso, Friganeidi, Tafani, larve di *Tipula* nociva; Guercio, 967.

Mais, (Russ.); Vasiljev, 2608.

Bahnen und Mais von *Aphis cronyi* (Russ.); Kurdumov, 1331.

Saaten im Gouv. Kiev (Russ.); Pospelov, 1932.

Cereals, stored; Chittenden, 405.

Getreidespeichern (Russ.); Potebnia, 1936.

Himbeersträucher durch *Byturus tomentosus* im Gouv. Moskau (Russ.); Korol'kov, 1292.

Hedysarum coronarium, Tunis; Perez, 1825.

Alfalfa, *Eurygaster*; Wildermuth, 2752.

The timothy stem-borer, *Mordellistena*, new timothy insect; Phillips U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. 95 p. 1.

Bamboos (Japanese); Mimura, 1606.

Vite Coleotteri; Canavari, 361.—Sackraupen an Reben; Wahl Bad. landw. Wochenbl. Karlsruhe 1911 p. 495.—Rebensschädlinge; Schwangart, 2246.

Creatures attacking.

(a) *Coleoptera.*

Laubkäfer (Russ.); Golovianko, 931.

Latheticus oryzae; Chittenden, 407.

Rhizopertha dominica; Chittenden, 408.

Dinoderus truncatus; Chittenden, 409.

Nashornkäfer und Herzfäule an Kokospalmen; Morstätt, 1648.

Les années à hannetons en décroissance; Raspail, 1978.—Maikäferflug 1909; Wegelin Mitt. Natf. Sor. Frauenfeld 19 1910 pp. 125-126.

Anthonomus grandis; Cushman, 539.—Pierce, 1693.—The cotton square-weevil and boll-weevil; Townsend, 2547.

Phytonomus murinus, and alfalfa; Cook, 479.

Orchestes fagi; Trägårdh, 2550.

Caulophilus latinasus; Chittenden, 406.

Calandra granaria; Guradze Pflanzen Daressalam 7 p. 86.—*Calandra oryza*; Hinds, 1069.

The maize *Sphenophorus*; Kelly, 1221.

Borkenkäfer als Kaffeeschädlinge; Morstätt, 1648.—*Hylesinus dell'olivo*; Topi, 2541 & 2542.—*Myelophilus piniperda*; Trägårdh, 2553.—*Clerus formicarius* wirklich ein Vertilger der Larvenbrut; Prediger, 1940.

Cacao, *Steirostoma depressum*; Hall, 996.

Bruckus affinis an *Lathyrus silvestris* (Russ.); Smirnov, 2337.

Leptinotarsus 10-lineata; Girault, 894.—Colorado potato beetle, enemy of; Bethune, p. 320 Canad. Ent. 43.

Phyllotreta nemorum; Trägårdh, 2554.

(b) *Hymenoptera*.

Tenthredines nuisibles à la vigne; Loisele, 1435.—Picard, 1881.—Olivier Feuillets jeunes natural 41 p. 66.

Caliroa amygdalina; Cushman, 541.

Eriocampoides limacina; Webster, 2708.

Lophyrus rufus im westlichen Norwegen (Norweg.); Schøyen, 2208.

Lygaeonematus erichsoni; Ruggles, 2118.

Ash *Tomostethus multisetus*; Sæsser, 2155.

Ceolopisthia nematocida; Hewitt, 1083.

(c) *Lepidoptera*.

Schädliche Schmetterlinge (Russ.); Torskil, 2544.

Sannioidea opalescens; Moulton, 1687.

Arctido devastatrice de l'orge; Oberthür, 1751.

Oenistis quadra nella faggeta di Vallombrosa; Coccoeni, 384.

Lasiocampa pini; Eckstein, 655.

Mutacoma neustria Bekämpfung durch Parasiten (Russ.); Portschinsky, 1927.

Dasychira pudibunda Gouv. Charkov (Russ.); Jarolevskij, 1159.

Les chenilles de la Brown tail moth exportation et non-exportation; Vuillet *Insecta* pp. 20-25.

Porthesia chrysorrhoea in Südrussland (Russ.); Kurdumov, 1330.

Lymantria monacha Bekämpfung; Sedlaczek, 2250.—*Lymantria monacha* Klima und Massenvermehrung; Zederbauer, 2792.—*Ocnaria monacha* (Russ.); Polovnikov, 1909.—Die Nonne; Hermann, 1055.—Tote Nonneneier; Escherich, 705.—Nonnen-Tachine *Parasetigena segregata*; Timaeus, 2532.—*Lymantria monacha*, Polyederkrankheit; Wahl, 2681.

Zeuzera pyrina, forêts de chênes-lièges; Lesne, 1412.—Britton J. Econ. Ent. 4 p. 298.

Arbela dea, Cacao; Docters van Leeuwen, 602.

(8-9186 j)

Solenobia triquetrella; Lüstner, Weinbau Mainz 29 p. 187.—Ein Doppelgänger des Heu- und Sauerwurmes *Solenobia triquetrella*; Lüstner Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1910 1911 pp. 152-153.

Agrotis segetum (Russ.); Müller, 1805; Sumakov, 2469.

Aletia argillacea; Skinner, Ent. News 22 p. 415.

Meliana albilinea; Webster J. econ. Ent. 4 pp. 179-184.

Cerina butyrospermi; Vuillet, 2677.

Omphalocera dentosa; Britton, 266.

Pachyzancla bipunctalis; Chittenden, 402.

Hymenia fascialis; Marsh, 1515.

Ephestia cautella; Chittenden, 410; Smyth, 2351.

Chilo simplex; Fletcher, 751.

Cochylis ambiguella und *Eudemis botrana*; Burger & Hausherr Wein am Oberrhein Colmar 7 p. 54.

Cochylis ambiguella; Dewitz Weinbau Mainz 29 p. 99; Fischer Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1910 1911 pp. 15-18; Gescher Weinbau Mainz 29 p. 134; Kaas, 1198; Koegler Weinbau Mainz 29 p. 91.—Überwinterung des Sauerwurms im Boden; Koegler Weinbau Mainz 29 p. 291; Koegler Mitt. Weinbau Geisenheim 23 p. 115; Lüstner & Fischer Weinbau Mainz 29 p. 79.—Biologie *Cochylis ambiguella* et *Polychrosis botrana*; Picard, 1884; Schwangart Weinbau Mainz 29 p. 172.—Ennemi de la *Cochylis* de la Vigne, l'*Odynerus chevrieranus*; Picard, 1883.—Destruction de la *Cochylis* de la vigne; Varonne, 2807.—Zahl der Männchen und Weibchen Kleinschmetterlingen der Rebe; Dewitz Weinbau Mainz 29 p. 273.

Eudemis; Marchal, 1508.

Carpocapsa pomonella; Foster, 773; Caesar, 341; in Turkestan, Bekämpfung durch *Pentarthron* (Russ.); Radeckij, 1967 & 1968.—*C. pomonella* und *Oraptolitha junembrana* (Swedish); Tullgren, 2565.

Cacoccia costana an Reben, Weinbau und Vogelschutz; Schwangart, 2247.

Nepticula slingerlandella; **Crosby**, 527.

Gracilaria syringella; **Trägårdh**, Upps. Prakt. Ent. Stockholm 21 p. 31.

(d) *Diptera*.

Die Erbsen bewohnenden Dipterenlarven; **Meyere**, 1533.

Lucilia sericata, household pest; **Morse**, 1645.

Lebensweise, *Hylemyia coarctata*; **Rostrop**, 2083.

Larven von *Hydrotaea dentipes* als Verführer der Larven von *Musca domestica* (Russ.); **Portčinskij**, 1830.

Pegomyia brassicae; **Schoene**, 2200.

Dacus oleae; **Berlese**, 150, 151; **Tomes**, 470; **Gabriele**, 818.—*D. oleae*; parassiti; **Silvestri**, 2297.—*Opius*, australiano diffuso in Italia contro *D. oleae*; **Berlese**, 152.—Parasites de la mouche des olives en Tunisie; **Marchal**, 1508.

Ceratitis capitata; **Carnes**, 363.

Die Getroidefliegen; **Störmer** & **Kleine**, 2390.

Oscinis frit und *pusilla* an Mais in Südrussland (Russ.); **Vasiljev**, 2608.

Phytomyza orobanchiae (Russ.); **Podjapolskij** *Selisk. Saratov* 1 p. 11.—*P. orobanchiae* an *Orobanche cumana* (Russ.); **Sacharov**, 2123.

(e) *Hemiptera*.

Helopeltis auf *Kanphora*; **Roepke**, 2058.

Piesma capitata, Rübenfelder (Russ.); **Vasiljev**, 2609.

Brachycolus korotnewi, Getroidearten durch, Gouv. Poltava (Russ.); **Kurdiuov**, 1332.

Cicada, è dannosa all'olivo e ad altre piante coltivate; **Guercio**, 986.—Baumwollzikade; **Kränzlin**, *Pflanzer Dares-salam* 7 p. 76.

Empoasca mali; **Webster**, 2707.

Stictiocephala; **Osborn**, 1782.

Aleyrodes injurious to citrus; **Morrill** & **Back**, 1641.

(f) *Aphidae*.

Die Blattläuse (Norweg.); **Schøyen**, 2210 & 2213.

Phylloxeriden; **Börner**, 196.

Phylloxera vastatrix, Novotscherkassk (Russ.), A-v, 1.—*Phylloxera*, province d'Alger; **Théry**, 2519.—*Phylloxera*, diffusione spontanea; **Grassi e Topi**, 927.

Schizoneura lanigera; **Lohrenz**, 1434; **Rulickij**, 2119: (Russ.) **Schreiner**, 2215.

Chermiden; **Börner**, 195.

Aphis brassicae; **Herrick**, 1054.—*A. setariae*; **Sauborn**, 2133.

(g) *Coccidae*.

Forstlich wichtige Schildläuse; **Wolff**, 2769.

Researches on scale insects (Japanese); **Kuwana**, 1338.

Scale insect parasitism; **Quayle**, 1961.

Coccidae locomotion; **Quayle**, 1960.

Chrysomphalus en Algérie; **Künckel d'Herculais**, 1318.—*C. dictyospermus* bassin méditerranéen; **Marchal**, 1504.

Diaspis pentagona e gelsicoltura; **Galimberti**, 823; **Zanon**, 2786.—*Prospaltella berlesii* in Italia contro *D. pentagona*, suoi progressi; **Berlese**, 152.

Citrus mealy bug, natural enemies; **Essig**, 706.

Guerrinococcus serratulae, dannoso alle Baccelline; **Guercio**, 988.

Pseudococcus calceolariae; **Garrett**, 829.

(h) *Termitidae*.

Termites et plantes vivantes, influence des tuteurs en bois; **Chaine**, 388 & 389.

Termites of Formosa; injuries done by them; **Oshima**, 1785.

Termiten am Teakholz; **Schnüster**, *Zs. wiss. Insektenbiol.* 7 p. 65.

California redwood attacked by *Termes lucifugus*; **Parker** *J. Econ. Ent.* 4 pp. 422-423.

(i) *Orthoptera*.

Pachytillus migratorius, Syr-Darja (Russ.); **Nikol'skij**, 1732.—*P. migratorius* und *danicus* im Gouv. Stavropol (Russ.); **Uvarov**, 2597.

Periplaneta australasiae in Warmhäusern (Russ.); **Boldyrev**, 204.

(K) *Thysanoptera*.

Thrips flava Schr. als Nelkenschädling; Fulmek Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 21 pp. 276-280.

Euthrips citri; Jones & Horton, 1177.

Euthrips pyri, New York; Parrott Science 34 p. 94.

Phloeothrips oleae, Mezzi contro; Guercio, 983.

(l) *Collembola*.

Collembola, injurious; Theobald, 2511.

Insects and disease; MAN.

Annotated list of the literature on insects and disease for the year 1910; Doane, 600.

Rolle der Insekten als Krankheitsüberträger; Sergeois, 2267.

Übertragung von Krankheiten; Schuberger & Kuhu, 2225.

Musca domestica, disease carrier; Howard.—Du rôle probable de la mouche domestique dans la transmission des *Leishmannia*; Cardamatis & Melissidis Bull. Soc. Pathol. exot. 4 p. 459.

Larven von *Wohlfahrtia magnifica* (Russ.); Volkovitch, 2653.

Dermatomiasis da *Lucilia caesar* e *Sarcophaga carnaria*; Majocchi, 1494 & 1495.

Parasitisme chez l'homme de *Wohlfahrtia magnifica*; Cros, 519.

Myases chez l'homme par les Eristides; Petrovskaja, 1833.

Glossina, entoparasite of; Bequaert, 137.—G., food; Bruce, 232.—Game and tsetse; Hamilton, 998.—Maladie du sommeil et Glossines au Congo; Martin & Riugenbach, 1520.—Glossines du Haut-Dahomey; Ronbaud, 2103.

Larvæ of dipterous insect in the deep urethra and bladder of man; Triple Philippine J. Sci. B. Med. Sci. 5 1910 p. 515.

Homalomyia-Larven beim Menschen (Schwedisch); Reuter, 2022.

Cordylobia anthropophaga; Rodhain & Bequaert, 2054 & 2055.—Larve cubi-

cole africaine de *Cordylobia anthropophaga*; Ronbaud, 2108.—*Cordylobia rodhaini*, Infektion mit Eiern u. Larven; Pelsär-Berensberg, 1814.

Bloodsucking flies; Sanderson, 2136 & 2137.—Blood-sucking flies, Brit. Guiana; Moore, 1631.—Chosromyies, larves suceuses du sang; Ronbaud, 2106.—*Diptera*, Nigeria; Mayer, 1541.

Études épidémiologiques et prophylactiques du paludisme; Sergent & Sargent, 2266.

Bionomics of *Anopheles*; Jordan & Hefferan, 1178.

Habitat *Culicidae* larvac, etc.; Graham, 918.

Culicidae, breeding places; Wise, 2765.

Influence des vents dominants sur le développement des larves de *Culex* et d'*Anopheles*; Fossey, 772.

Beobachtungen über *Culiciden*; Galli-Valerio & Rochaz de Jough, 824.

Malaria and *Nysomyzomyia rossi*; Bentley, 136.

Paludisme et anophélines à Hagiang; Mathis & Léger, 1533.

Culicides de Cochinchine; Broquet Paris Bul. soc. path. exot. 4 p. 395.

Mosquitos in New-York State; Felt, 741.

Stegomyia fasciata; Theobald, 2512. Donguo et *Stegomyia*; Legendre, 1377.

Culicides destruction; Dyé & Jumentis, 649.

Anopheles in den Reisfeldern Turkestans Bekämpfung durch Fische (Russ.); Vasiljev, 2614.

Myzomyia rossii as a malaria-carrier; Vogel, Philippine J. Sci. B. Med. Sci. 5 1910 pp. 277-283.

Lotta contro *Culicidae* nello Stato di New-York; Caccini, 338.

Mosquitos and fish; Morris, 1643.

Phlebotomus; Newstead, 1717.—*Phlebotomus*, Malta; Maret, 1513.

Pathology of the brown-tail moth dermatitis; Tyzzer, 2586.

Tabanidae as infecting agents; Bruce, Hamerton & Bateman, 281.

La spirillose nord-africaine et sa transmission par les poux; **Sergent, Gillot & Foley, 2264.**

Ceratophyllus silantiewi, a plague-flies; **Rothschild p. 141 Ent. Mag. 47.**

Stich von *Ectomocoris* (Russ.); **Panov, 1794.**

Veleno delle vespe o dei calabroni; **Perroncito, 1830.**

Animals, attacks on.

Tropical veterinary entomology; **Mitzmain, 1611.**

Hypoderma and cattle; **Carpenter, 364.**—Développement *Hypoderma bovis*; **Vaney, 2603.**—Der Dassolplago; **Sohenkling, 2172.**—Pourcentages et qualités de peaux attaquées par les larves de l'hypoderm du bœuf; **Lehmann & Vaney, 1378 & 1379.**

Calliphorinae, attacking animals; **Geddoelst, 835.**

Flies, with cattle; **Gravely, 929.**

Bee culture.

Ueberwintern in der Erde (Russ.); **Aleksandrov, 20.**—Biologie und Psychologie (Russ.); **Bruchonenko, 269.**—Neues System gegen das Schwärmen (Russ.); **Caikin, 342.**—Bee-disease; **Fantham & Porter, 717.**—Schliessliche Befruchtung einer drohenbrütigen Weibchens (Russ.); **Kandnova, 1199.**—Einfluss des Alters des Königin auf das Ueberwintern (Russ.); **Richter, 2033.**—Uebertragen der Eier von einer Wabe zur anderen (Russ.); **Silin, 2296.**—**Sněžnevskij, 2352.**—Nutzen der Bienen durch Verscheuchen schädlicher Insekten von den Zuckerrüben (Russ.); **Vasiljev, 2610.**

Silk.

Opera della Stazione bacologica di Padova in favore della Gelscultura e Bachi-cultura; **Verson, 2621.**—Seidenraupenzucht im Norden (Russ.); **Bertenson, 164.**—Sericulture au Japon; **Ishiwata, 1143.**—Wild silk worms of Japan; **Fukai, 813.**—Selezione delle uova di *Sericaria mori*; **Tomaselli, 2537.**—Aufzucht der Seidenraupen mit Schwarzwurzelblättern; **Thiele, 2523.**—Maladies des vers à soie; **Broquet & Villeneuve, 275.**

STRUCTURE.

General.

Mouth, morphology of; **Janet, 1158.**

Innere und äussere Anatomie der *Protura* (Russ. + deutsch. Rés.); **Rimsky-Korsakov, 2037 & Organisation der Protura; Trägårdh, 2551.**

Bathysciinae, Morphologie; **Jeannel, 1160.**

Bau der Biene; **Zander, 2785.**

Morphologie und Phylogenie, *Formica sanguinea*; **Viehmeyer, 2632.**

Aulacus striatus, Anatomie; **Bugnion, 303.**

Termes ceylonicus, anatomy; **Bugnion, 307.**

Trigonalyx kahni, Anatomie; **Bugnion, 302.**

Phlebotomus, anatomy; **Newstead, 1717.**

Morphologie larvaire des *Phora*; **Keilin, 1212.**

Structure of a *Phoridae* from New South Wales; **Lea, 1364.**

Larvae of *Donaciinae*; **Böving, 197.**

Anatomie und Histologie Larve *Sisyrta fuscata*; **Lampe, 1352.**

Larve von *Heptagenia sulphurea*; **Leue, 1416.**

Larve von *Simulia*; **Liebe, 1423.**

Verschiedene Organe bei den *Suratoria*; **Oudemans, 1787.**

Ceratophyllus vagabundus; **Dampf, 549.**

Of Outer Parts.

Bau und Funktion der Dorsalkeule, *Corynephorina jacobsoni*; **Hoffmann, 1082.**

Feineren Bau der Cuticula; **Kapsov, 1200.**

Scales of *Thermobia*; **Strachan, 2391.**

Segmentation de l'abdomen, *Curabini*; **Voillet, 2668.**

Schädelbildung Endermaptera; **Zacher, 2782.**

Homologies and mechanism of mouth-parts, *Hemiptera*; **Muir & Kershaw, 1673.**

Les pièces buccales des *Hemiptères*; Bugnion et Popoff, 309.

Trophi and pharynx, paralabial organs, *Creophilus*; Bugnion, 306.

Schnellapparat der Elateriden; Scholz, 2201.

Tarse des Dytisciden; Chatanay, 401.

Thoracic eye-spots, *Alaus*; McDermott, 1455.

Brennhaare der Spinnerräupen; Linstov.

Naekengabel der Papilioniden-räupen; Schulze, 2236 & 2237.

Bau der Cerci bei *Pocillimon* (Russ.); Šelkanovcev, 2158.

Bau und Funktion des Duftorgans *Hepialus*; Deegener, 532.

Abdominalen Duftorgane der männlichen Sphingiden und Noctuiden; Stobbe, 2388.

Geschlechtsdimorphismus, Schmetterlinge; Borggreve, 227.

The flying apparatus of the blow-fly; Ritter, 2051.

Wings; Navás, 1687.

Der morphologische Geschlechtsdimorphismus der Schmetterlingsflügel; Linstov, 1431.

Flugorgane der Hornis; Gröschel, 955.

Der Dorn auf dem Flügel der Saturniidae; Jordan, Kheil, Grosse, Pieck & Jasch, 1188.

Pupillenförmige Organe, Flügeln, Panorpiden; Navás, 1693.

Verlauf der Adern u. Bau des männlichen Genitalapparats bei den *Abrazas*-Arten (Russ. + engl. Rés.); John, 1172.

L'imago du *Coptotermes flavus*, Larves portant des rudiments d'ailes prothoraciques; Bugnion & Ferrière, 308.

Bau der chitinous Teile bei den Larven der *Hymenoptera parasitica* (Russ.); Ševyrev, 2271.

Bau der Larven von *Hydrotia dentipes*, *Polistes albolineata*, *Mesembrina mystelica*, *Musca domestica* (Russ.); Foróznikij, 1930.

Experimentelle Untersuchungen über vitale Färbung der Mikrolepidopteren-räupen; Sitowski, 2320.

Aeusere Merkmale der Gattung *Calopteryx* (Russ.); Bartenev, 109.

Nervous System and Sense Organs.

Sistema nervoso; Monti, 1630.

Nervous system, *Corydalis* larva; Hilton, 1068.

Bau des sensiblen Nervensystems bei *Aeschna* und *Melolontha* (Russ. + deutsch. Rés.); Zavarzin, 2787.

Das Gehirn der Ameise; Pietschker, 1897.

Organes sensitifs, larves de Diptères; Hellin, 1040.

Organe chordotonal et vésicule pulsatile antennaire chez l'Abeille, morphologie de la tête; Jauet, 1157.

Antennalen Sinnesorgane, Lepidopteren; Böhm, 194.

Das Facettenauge der Lepidopteren; Johnas, 1173.

Das Facettenauge der Wasserwanzen; Bedau, 126.

Bau und Entwicklung des tibialen Chordotonalorgans; Schön, 2199.

Abdominale Sinnesorgane und Gehörsinn der Lepidopteren; Stobbe, 2387.

Innervierung der Schmetterlingsflügel, und Bau und Verbreitung der Sinnesorgane; Vogel, 2650.

Bi-lobing of eyes *Epheméridae*; Roberts, 2053.

Myology.

Insertion der Muskeln am Chitinskelett (Russ. + deutsch Rés.); Törne, 2535.

Alimentary Canal.

Anatomie und Histologie des Darmkanals der Schmetterlinge; Petersen, 1832.

Appareil digestif et tubes de Malpighi, larves de Lépidoptères; Bordas, 219, 220, 222.

Das Mitteldarmepithel der Insekten-larven während der Häutung; Brann, 251.

Tubes de Malpighi, Homoptères; **Leane, 1400.**

Malpighischen Gefäße, Myrmeloidenlarven, als Spinnrüsen; **Łosiński, 1441.**

Dilatation proventriculaire, Homoptères; **Licent, 1422.**

Proventriculus; **Ramme, 1977.**

Darmkanal der Imago und Larve, *Dytiscus*; **Rungius, 2121.**

Respiratory & Circulatory Systems.

Respiration des insectes aquatiques; **Brocher, 274.**

Tracheenverlauf Eosentomiden; **Prell, 1945.**

Respiration Tracheensystem und Schaumproduktion Aphrophorinae-Homoptera; **Sula, 2468.**

Dytiscidae spiracles; **Brocher, 272.**

Stigmi di *Sericaria mori* allo stato inerte; **Verson, 2822.**

Vaso pulsante di *Sericaria mori*; **Verson, 2820.**

Das Herz der *Aeschnalarve*; **Za-warzio, 2791.**

Glands and Cells. Blood.

Glandes céphaliques des larves des Lépidoptères; **Bordas, 223.**

Cæcum intestinal et glandes rectales, Lépidoptères; **Bordas, 221.**

Glandes labiales des Hydrocorises; **Fauré-Frémiet, 721 & 722.**

Glandes labiales, *Lethocerus cordatus*; **Fauré-Frémiet, 720.**

Salivary glands and syringe, *Hemiptera*; **Kershaw, 1227.**

Salivary glands, *Chironomus*; **Bolsins, 209.**

Kernfaden und Nucleolus Speicheldrüsenkernen, *Chironomus*larve; **Herwerden, 1058.**—Kerne in den Speicheldrüsen der *Chironomus*larve (Holländisch); **Herwerden, 1057.**

Silk glands, *Bombyx mori*; **Tanaka, 2503.**

Pulvinaria: femina glandule ceripare; **Teodoro, 2506.**

Glandule del *De Filippi Sericaria mori*; **Verson, 2823 & 2866.**

Drüsenzellen, Lepidopteren; **Stendell, 2374.**

Bau und Histologie der Stinkdrüsen von *Aromia moschata* (Russ. + d. R.); **Smirnov, 2338.**

Drüsenzellen innerer Secretion; **Verson, 2829.**

Häutung und der Häutungsdrüsen, *Bombyx mori*; **Verson, 2830.**

Sang des Insectes à hémorrhée et des Insectes sans hémorrhée; **Hollaude, 1080.**

Reproductive Organs. Egg.

Caractères sexuels externes des Chrysalides; **Leprat, 1419.**

Versonsche Zelle, Prioritätsfrage; **Verson, 2828.**

Bau der Copulationsorgane der männlichen Staphyliniden; **Weber, 2705.**

Penis der Borkenkäfer; **Fuchs, 811.**

Anatomie und Histologie des männlichen Geschlechtsapparates von *Bombus*; **Pavlovskij, 1805.**

Male genitalia *Lepr.*; **Chapman, 396.** **McDonnough, 1487.**

Männlichen Geschlechtsapparates, Trichopteren; **Cholodkowsky, 415.**—Männliche Geschlechtsorgane von *Limonophilus* (Russ.); **Cholodkovskij, 413.**

Male armature, *Glossina*; **Newstead, 1718 & 1720.**

Parameren der Caraboiden; **Netolitzky, 1708 & 1710.**

Morphologie des weiblichen Geschlechtsapparates, *Hydrophilus piceus* (Ungarisch); **Gröt, 956.**

Female genital organs, *Camponotus ligniperda* (Hungarian); **Szabó, 2494.**

Appareil ovarien des *Cochylis*; **Maissonneuve, 1492.**

Die Ovarien *Bacillus rossi*; **Wanach** Berliner ent. Zs. 56 SitzBer. p. 39.

Egg follicle in anophelines; **Christophers, 426.**

Feineren Bau einer Zwitterdrüse; **Kopeč, 1289.**

Eianzahl im Eierstocke; **Jablonowski, 1144.**

Eggs of *Hemiptera*; Heidemann, 1023.

Ei-Beschreibungen *Agrotis castanea*, *comes*, *depuncta*, *Coscinia cribrum*, *Epizeuxis calvaria*; Richter, 2034.

Eier, Schmetterlinge; Linstow, 1433.

PHYSIOLOGY.

General and Miscellaneous.

Physiologie des Insectes; Marchal, 1511.

Recherches physiologiques sur les Insectes aquatiques; Portier, 1924.

Lebensgewohnheiten, Bewegungen, Nahrung der *Protura*; Rimskij-Korsakov, 2037.

Biologie et la viviparité poecilonique *Musca corvina*; Ronbaud, 2102.

Larve de *Bombyx mori*, physiologie; Pollanti, 1906.

Azione dell' elettricità sulle uova di *Sericaria mori*; Quaját, 1957.

Azione di basse temperature sulle uova di *Sericaria mori* appena deposte ed immediatamente elettrizzate; Quaját, 1956.

Influence des rayons Roentgen sur les chrysalides; Reverdin, 2029.

Nessuna influenza esercita il Radio sulle manifestazioni vitali di *Sericaria mori*; Tomaselli, 2536.

Lebensfähigkeit; Fleur Bull. Soc. Metz 27 pp. 111-117.

Longévité; Laboissière, 1344.

Lebensdauer Weibchens der *Dizippus macrosus*; Meissner, 1550.

Lebensdauer von *Cybister lateralis marginalis*; Tunkl Intern. ent. Zs. 5 p. 86.

Lange Lebensdauer, verzögerter Entwicklung; Wansch Berliner ent. Zs. 56 SitzBer. pp. 1-2.

Fécondité des *Cochylis*; Maisonneuve, 1491.

Parthenogenesis. Viviparity.

Parthenogenesis, *Heliothrips*; Bnffa, 301.

Parthenogenesis, with ♂ offspring; Sanders, 2134.

La spanandrie et l'oblitération de la reproduction sexuée chez les Chermes; Marchal, 1509.

L'oblitération de la reproduction sexuée chez le *Chermes piceae*; Marchal, 1510.

Parthenogenese bei *Melittobia acaste* (Russ. + deutsch. Rés.); Malyjev, 1496.

Parthenogenesis, *Neuroterus*; Doncaster, 610.

Lymantria dispar, Ausfall der Diogenese; Fritzsche, 796.

Miastor; larvae; Felt, 743.

Miastor; paedogenesis; Felt, 742.

Viviparity, *Lepidoptera*; Pierce, 1890.

Cycles of generations.

Cycles of generations, *Phylloxerinae*; Grassi & Foa, 925.

Le cycle bétéronique de *Pterocallis liliae* Linné et la présence de la chlorophylle; Séminhon, 2260.

Aphidologische Mitteilungen; Cholechkovsky, 414.

Sex.

Beziehungen des Chromatins zur Geschlechtsbestimmung (Russ.); von Baehr, 77.

Determination of sex; Doncaster, 610.

Sex determination, *Stenobothrus*; Meek, 1547.

Determinazione del sesso, *Apis Imenotteri*; Emery, 672.

Entstehen von Drohnen aus befruchteten Eiern; Buttel-Reepen, 333.

The effects of parasitic castration in insects; Brindley & Potts, 264.

Parasitic castration in *Membracidae*; Matsush, 1532.

Der morphologische Geschlechtsdimorphismus der Schmetterlingsflügel; Linstow, 1431.

Hermaphroditism.

Gynandromorphe Makrolepidopteren; Schultz, 2229 & 2230.

Gynandromorphic *G. rhamni*; Scorer p. xxv P. ent. Soc. London 1911.

Lycaena argus, gynandromorphes; **Hellweger**, 1041.

Gynandrous *Lycaena icarus*; **Hammond** p. 273 Entomologist 44.

Polyommatus virgaureae ♂ mit ♀ Duftapparat?; **Locher** Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 208.

Zwitter, *Smerinthus populi*; **Arnold**, 39.

Bau einer Zwitterdrüse *Lymantria*; **Kopeč**, 1289.

Zwitter, *Oenistis quadra*; **Schmidt** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 323.

Stacheldrohne; **Buttel**, 332.

Larven-Hermaphroditismus, *Icerya purchasi*; **Pierantoni**, 1858 & 1859.

Senses.

Senses; **Sherman**, 2237.

Funktionen des Zentralnervensystems; **Matula**, 1537.

Schleistung des Facettenauges; **Best**, 166.

Cours de l'inanition à la lumière et dans l'obscurité chez *Taraxus morbillosus*; **Fatta & Minnola**, 719.

Blow fly larvae and gravity; **Mast**, 1531.

Colour-vision, honey bee; **Turner**, 2573 & 2574.

Phototactic reactions and their reversal, nymphs *Heptagenia interpunctata*; **Wodsedalek**, 2767.

Functions, Various.

Physiologische, Kaumagens, *Dytiscus*; **Ruggins**, 2120.

Funktion von Hautdrüsen des Hinterleibs (Russ.); **Levenec**, 1418.

Wirkungsweise der Mundwerkzeuge bei Seidenraupen; **Jordan**, 1179.

Blutzyrkulation *Ranatra*; **Leontowitsch**, 1395.

Secrezione della cera in maschi di *Pulvinaria amelicola*; **Teodoro**, 2507.

Wachs der Hummeln; **Sundwik**, 2474.

Propolis; **Küstenmacher**, 1320.

Fluorescence chez les Insectes lumineux; **Dubois**, 622.

Flourescenz an den Augen; **Hess**, 1059.

Schlüpfen der Stochmücke; **Eysell**, 714.

Locomotion.

Flug der Käfer (Ungarisch); **Lovas**, 1438.

Flight-function, *Bombyx mori*; **McCracken**, 1484.

Flying blow-fly; **Ritter**, 2051.

Hydrostatic mechanism *Corithon* larva; **Krogh**, 1315.

Metabolism, Excretion.

Stoffwechsel der Bienen zu verschiedenen Jahreszeiten (Russ.); **Širokich**, 2318.

Digestion phagocytairo des chenilles; **Portier**, 1925.

Diastases digestives, Coléoptères; **Bounoure**, 232.

Funktion der Darmzellen; **Jordan**, 1180.

Proventriculus; **Ramme**, 1977.

Activité peroxydasique du sang et des tissus; **Fleig**, 746.

Rôle des microbes dans les voies digestives; **Wollmann**, 2771.

Relation of food to reproductive activity and longevity, hymenopterous parasites; **Doten**, 617.

Natur und Herkunft des „milchigen Secrets“ am Prothorax des *Dytiscus*; **Blunck**, 193.

Phénomènes sécrétoires, glandes hilières des larves des Lépidoptères; **Maziarski**, 1542.

Respiration.

Atmung; **Regen**, 1987.

Respiration, *Haemonia* and *Donacia*; **Brocher**, 270.

Respiration *Dytiscidae*; **Brocher**, 272.

Die Respiationsverhältnisse bei unter dem Eise überwinternden Wasserinsekten; **Wesenberg-Lund**, 2723.

Bedeutung der Hautatmung; **Haregawa**, 1013.

Einfluss des Kohlensäuregehaltes der Atemluft; **Linden**, 1426.

Gaswechsel der Schmetterlingspuppen; **Bnyendijk**, 337.

Pigment, Colour.

Studies on melanin; *Leptinotarsa decemlineata*; **Gortner**, 903.

Entwicklung der Raupenzeichnung; **Voss**, 2659.

Einfluss des Raupenfutters auf die Färbung der Falter; **Hamann** Berliner ent. Zs. 56 SitzBer. pp. 33–34.

Environmental. Adaptation.

Einwirkung äusserer Einflüsse auf Schmetterlinge; **Kosminsky**, 1296.

Experimente an überwinterten Lepidoptera-Puppen; **Reiff**, 1997.

Wärmesucht und Wärmefucht, Arctidenraupen; **Rothke** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 288.

Insektenarmut infolge dürrer Sommer; **Fassi** Ent. Zs. 25 p. 156.

Auffällig kleine Falter im Sommer 1911; **Linstow** Intern. ent. Zs. 5 p. 265.

Regeneration.

Regeneration, Embioiden; **Rimsky-Korsakoff**, 2039.

Regeneration der Vorderflügel und des Tonapparates *Gryllus campestris*; **Regen**, 1938.

Flügelregeneration *Lymantria*; **Ubisch**, 2587.

Regenerationsfähigkeit der Insektenflügel; **Meisenheimer**, 1549.

Kastration und Transplantation, Schmetterlingen; **Kopé**, 1233.

Chemical.

Chemische Zusammensetzung der Bienen; **Straus**, 2455.

Red secretion of *Timarcha*; **Cartier & Evans**, 362.

Enzimi degli Insetti; **Sandias**, 2139.

DEVELOPMENT.

General.

Development, *Tiphia femorata*; **Adlerz**, 6.

Entwicklungsgeschichte der Collembolen; **Hofmann**, 1081.

Influence of Röntgen rays; **Hasebroek**, 1012.

Chromosomes oögenesis, fertilization and cleavage, Coreidae; **Morrill**, 1842.

Chromosomes, *Acholla*; **Payne**, 1806.

Gametogenesis *Neuroterus*; **Doncaster**, 610.

Germ cell determinants eggs of Chrysomelidae; **Hegner**, 1020, 1021; **Wieman**, 2751.

Germ cells of *Leptinotarsa* with bibliography; **Wieman**, 2749.

Chromosomes of *Nezara*; **Wilson**, 2761.

Chromosomes, number of, and species; **Browne**, 279.

Oogenesis. Spermatogenesis.

Oogenesis, *Dytiscus*; **Debaisieux**, 561; (Polish); **Majowska**, 1493.

Reduction in *Aphis*; **Stevens**, 2376.

Pole disc of Chrysomelid eggs; **Wieman**, 2748.

Amitosis ovary of *Protenor bellifragi*, chromatin nucleolus; **Foot & Strobell**, 754.

Egg follicle in Anophelines; **Christophers**, 426.

Spermatogenesis *Ceuthophilus*, with special reference to the accessory chromosome; **Thompson**, 2525.

Spermatogenesis *Acridiidae* and *Locustidae*; **Davis**, 551.

Spermatogenesis, *Gryllus*; **Brunelli**, 233.—In *Trypalis nasuta*; **Brunelli**, 239.—In *Gryllotalpa*; **Senna**, 2262.—In *Stenobothrus*; **Gerard**, 838 & **Meek**, 1547.—In *Euchroma*; **Nichols**, 1724.—In *Platyphylax*; **Lutman**, 1468.—In *Euschistus*; **Montgomery**, 1629.

Structure spermatophores of crickets; **Jensen**, 1163.

Degenerated cells in the testis of *Leptinotarsa*; **Wieman**, 2750.

Fertilisation.

Guscio e sue impronte superficiali dell' uovo di *Sericaria mori*; **Verson**,

2625.—Mancata colorazione nelle uova fecondate di *Sericaria mori*; Vereon, 2627 & 2624.

Embryology.

Pristhesancus papuensis, embryology; Muir & Kerehaw, 1674.

Apanteles glomeratus, embryologia Grandori, 922.

L'apparition des initiales génitales chez la *Bombyx mori*; Vaney & Conte, 2605.

Bildung der Geschlechtszellen bei den *Aphididae* (Russ.); von Baehr, 77.

Bedeutung der Cölomböhlen; Faussek, 723.

Experiments with chrysomelid beetles; Hegner, 1013.

Effects of killing parts of the eggs of *Leptinotarsa*; Hegner, 1019.

Production expérimentale de Lépidoptères acephales; Conte & Vaney, 473.

Artificial production of multivoltine races of silkworms; Abbott, 2.

Bau und Entwicklung des tibialen Chordotonalorgans; Schön, 2199.

Entwicklung der Geschlechtsorgane, *Chironomus*; Hasper, 1014.

Hatching of *Diapheromera femorata*; Severin, 2638.

Embryo of silkworms hybernation (Japanese); Takahashi, 2502.

Développement de l'œuf univoltin du ver à soie; Vaney & Conte, 2604.

Postembryology, Metamorphosis.

Postembryonale Entwicklung der *Protura*; Rimski-Korsakov, 2037.

Die schuppenlosen Entwicklungsstufen und die Orthomorphose; Verhoeff, 2615.

Influence of changed external conditions on the development of moths; Montgomery, 1623.

Beiträge zur Kenntnis Postembryonaler Entwicklungsgeschichte der Genitalorgane, Lepidopteren; Zick, 2793.

Corps gras de *Phyponomeuta*; Hufnagel, 1130.

Métamorphose de la musculature, Lépidoptères; Nordenskiöld, 1736.

Métamorphose musculaire, *Polistes*; Pérez, 1822.

Muskeldegeneration; Thulin, 2527.

Veränderungen an den Muskeln und dem benachbarten Epithel während der Verwandlung (Russ. + deutsch. Rés.); Törne, 2535.

Disques imaginaires des pattes *Phytonomus*; Pérez, 1822.

Beurteilung der Insektenpuppe; Deegener, 563.

Prothételie; Peyerimhoff, 1838.

Larves portant des rudiments d'ailes prothoraciques; Bugnion & Ferrière, 308.

A quiescent stage in the development of *Termes flavipes*; Strickland, 2459.

Lydus viridissimus sa larve primaire; Croe, 523.

Mœurs et métamorphoses des Chrysoméliens; Xamheu, 2775.

Development of the Carabidae; Bjving, 198.

Natural history of the larvae of Donaciinae; Böving, 197.

Danish larvae of Elateridae (Danish); Henriksen, 1050.

Métamorphose von *Odynerus Chrysis*, *Melittobis* (Russ. + deutsch. Rés.); Malysev, 1496.

Métamorphose der *Hymenoptera parasitica* (Russ.); Sevyrev, 2271.

Häutung und der Häutungsdrüsen, *Bombyx mori*; Verson, 2630.

Dorsal glands at the time of moulting of silkworms (Japanese); Ikeda, 1135.

Five moults of silkworms, cause of (Japanese); Niwa, 1734.

Die Entwicklung der Raupenzeichnung Sphingiden; Voss, 2659.

Schnelle Wachstum Cucullien-Raupen; Erdinko Intern. ent. Zs. 5 p. 51.

Chryx-raupen; Martin, 1522.

Versuche über Goldpuppenbildung bei *Vanessa urticae* und *Vanessa io*; Mensik, 1560.

Verpuppung, *Cossus* (Schwedisch); Dahlgren, 545.

Entarteter Gespinnst von *Saturnia pavonia*; Schneider Intern. ent. Zs. Guben 4 p. 237.

Ueberliegen der Schmetterlingspuppen; **Gauekler** Ent. Rdsch. 23 p. 145.—Bemerkung dazu, *Papilio machaon* betr. v. **Kathariner** i.c. p. 168.

Wie Saturniden den Kokon durchbrechen; **Keith**, 1233.

Unentwickelte Falter; **Wormsbacher** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 255.

Ein verkehrt in der Puppenhülle liegender Falter, *Depressaria*; **Mitterberger** Verh. z.-b. Ges. Wien 61 p. 156.

Morphologisches und Kinematisches vom Ende des Embryonalstadium der Geradflügler; **Voss**, 2658.

Ecdysis Diptera; **Knab**, 1230.

Chironomidenmetamorphosen; **Kraatz**, 1293 & 1299.

Dipteren-Larven und Puppen; **Vimmer**, 2644.

Schlüpfen der Stechmücke; **Eysell**, 714.

Parasites of *Simulium* larvae, effects on the development of the host; **Strickland**, 2456.

Life-histories, *Syrphidae*; **Metcalf**, 1563 & 1569.

Développement *Hypoderma bovis*; **Vaney**, 2603.

Dégénérescence de formes larvaires de *Hypoderma bovis*; **Vaney & Tainurier**, 2606.

Calliphora erythrocephala; **Krausse** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 28.

Persistence of bacilli during metamorphosis; **Bacot**, 76.

ETHOLOGY.

Vide etiam Economic, p. 123.

General and Miscellaneous.

Bilder aus der Insektenwelt Ueberzeugung; **Fabre**, 715.

Social organisations, laws of; **Göldi**, 393.

Literature for 1910 on the behaviour of spiders and insects other than ants; **Turner**, 2576.

Biologisches über südafrikanische Hymenopteren; **Brauns**, 256.

Phänologie, Lebensweise, Nährpflanzen etc. im Gouv. Charkov (Russ.); **Jaroševskij**, 1159.

Biologische Beobachtungen an Insekten im Gebiet der Donschen Kosakin (Russ.); **Zykov**, 2799.

Utilisent leurs déjections; **Conpin**, 504.

Oekologie und Sammeltechnik der terriolen Coleopteren; **Holdhaus**, 1085.

Verhalten der Schmetterlinge bei starkem Winde im Hochgebirge; **Mitterberger** Ent. Jahrb. 21 pp. 101-106.

Wie und wo nächtigen die Tagfalter?; **Hoffmann**, 1080.

Sleeping habits of *Heliconius*; **Fonn-taine** p. 403 Entomologist 44.

Netzspinnende, Trichopterenlarven; **Wesenberg-Lund**, 2722.

Biologische Gruppen Orthopteren; **Fuschig**, 1953.

Bruchidae, host plants and parasites; **Cushman**, 540.

Deux notices biologiques (Polish); **Dziędzielewicz**, 652.

Epizootie bactérienne, sauterelles du Mexique; **Hérelle**, 1051.

Ant-life.

Donisthorpe; 611; **Wasmann**, 2665.

Wanach, 2690.

Ants and their ways, (popular); **Willis** pp. 53-63 Rep. Manchester Microsc. Soc. 1910.

Literature for 1910 on the behaviour of ants; **Wheeler**, 2723.

The ant-colony as an organism; **Wheeler**, 2729.

Der Ameisenstaat; **Goeldi**, 397.

Geologic work of ants in tropical America; **Branner**, 249.

Division of labor; **Buckingham**, 293.

Gesellschaftsleben der Ameisen (Schwedisch); **Holmgren**, 1096.

Symbiosis between acacias and ants (Swedish); **Sjöstedt**, 2327.

Ameisen und Pflanzen; **Escherich**, 704.

Javanische *Myrmecodia*, Beziehung zu Ameisen; **Miehe**, 1600.

Ameisen-Pflanzen (Ungarisch); **Szilágyi**, 2499.

Ameisen in Nestern centralasiatisches Termiten; **Vasiljev**, 2611.

Termiten und Ameisen; **Prell**, 1948.

Künstliches Ameisenest; **Krausse** *Natw. Wochenschr. Jena* 26 pp. 133-135.

Erdhügelbildung durch Ameisen auf Weiden in Ost-Galizien; **Lubica-Nierahitowski**, 1442.

Fondazione di formicai; intolleranza e fratellanza fra formiche; **Emery**, 677.

Aphaenogaster sardoa; **Krausse**, 1304.

Nestbau von *Monomorium salomonis*; **Karavajew**, 1203.

Ueber Kartonnester von *Cremastogaster scutellaris* auf Sardinien; **Krausse**, 1306.

Slave-making ant, Japan; **Yano**, 2779.

Beobachtungen an Ameisen; **Reichensperger**, 1994.

Parasitism and slavery; **Donisthorpe**, 616.

F. sanguinea slaveless colony; **Forel**, 760.

Polyergus rufescens; **Emery**, 671.

Eine Ameisenschlacht; **Klossowski**, 1278.

Le transport des ouvrières chez les fourmis moissonneuses; **Bouvier** *Hommage à Louis Olivier Paris* 1911 pp. 41-43.

Messor barbara; **Bouvier**, 241.

Ants granary; **Fraser J. Bombay Soc.** 20 p. 877.

Fungus-growing ants, habits; **Wheeler**, 2736.

Koloniegründung, künstlicher Ploemetrose, *Camponotus ligniperda*; **Schmitz**, 2195.

Psychologie, Ameisen; **Ernst**, 701.

Orientation; **Cornetz**, 483.

Orientation; **Santschi**, 2151.

Trajets de la Fourmi; **Cornetz**, 490.

Remplacement de l'axe du corps; **Cornetz**, 492.

Retour au nid; **Cornetz**, 491, 494, 495.

Zwei sich kreuzende Ameisenstrassen; **Krausse** *Intern. ent. Zs.* 6 p. 163.

Phototropismus, *Lasius niger*; **Poli-manti**, 1907.

Zirplante; **Krausse** *Zs. wiss. Insektenbiol.* 7 p. 359.

Polyandrie; **Santschi**, 2142.

Hochzeitsflug und Hybridation; **Viehmeier**, 2631.

Nahrung der Ameisenlarven, die Entwicklung des temporären Parasitismus; **Emery**, 675.

Erbliche Instinktmodifikationen Ameisen gegenüber Gästen?; **Wasmann**, 2701.

Myrmecophilous, Mexico; **Silvestri**, 2305.

Ant-guests; **Wasmann**, 2696.

Atemeles and ants; **Wasmann**, 2697.

Ants and their guests; **Mann**, 1500.

Guests of some Californian ants; **Mann**, 1499.

Myrmecophilous Ins., Britain; **Donisthorpe**, 613.

Trichonyx sulcicollis and *maerkeli*; **Donisthorpe** p. 67 *Ent. Mag.* 47.

Lasius, parasites of; **Crawley** p. 22 *Ent. Rec.* 23.—*L. niger*, *Aphidae* with; *Id. T.c.* p. 23.

Lasius mixtus, parasites; **Donisthorpe**, 614.

Adoption of *Lasius*, *Formica* and *Polyergus* queens by alien species; **Tanquary**, 2504.

Myrmecophile Culicide; **Jacobson**, 1150.

Garyara genistae und *Formica cinerea*; **Enslin**, 696.

Pediopsis nana nourricière de fourmis; **Bergevin**, 139.

Symbiose des fourmis et des chenilles de *Lygeaena*; **Powell**, 1939.

Relations des Lycénides et des Fourmis; **Oberthür**, 1748.

Ameisen und Ameisenlöwen; **Meisner**, 1553.

Uebersicht über die Paussidenwirte; **Wasmann**, 2700.

Neue *Myrmecophila*, neue Fundorte und Wirtsameisen; **Schimmer**, 2178.

Bee-life.

Die Biologie der Biene; **Stadler**, 2365.

Geometrie und Ökonomie der Bienenzelle; **Vogt**, 2651.

Are bees reflex machines? Translated; **Buttel-Reepen**, 335.

Alte und neue Lehre im Vergleich; **Dickel**, 575.

Entstehen von Drohnen aus befruchteten Eiern; **Buttel-Reepen**, 333.

Über Dzierzon; **Dickel**, 576.

Nestgeruch bei den Bienen?; **Ludwig** Leipzig Bienenztg. 26 p. 131.

Some experimental observations concerning the Bees' visits to cotton blossoms; **Allard**, 23.

Folgt die Biene mehr dem Gesicht oder dem Geruch; **Geier**, 837.

Ortsinn der Bienen (Russ.); **Seifkov**, 2493.

Behaviour, *Stelidae*; **Turner**, 2575.

Bombus Lebensgewohnheiten; **Sundvik**, 2473.

Melecta armata à l'état d'œuf et de larve; **Sémichon**, 2259.

Nestbau, *Neocorynura erinnyis*; **Lüderwaldt**, 1465.

Nestbau von *Osmia bicornis*; **Lozinski** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 223-230 316-322.

Queen atavistic, etc.; **Buttel-Reepen**, 324.

Temperatur, Entwicklung (Russ.); **Paleichuk**, 1792.

Hochzeitsflüge (Russ.); **Aleksandrov**, 19.

Verhinderung der Abnützung der Flügel (Russ.); **Levenec**, 1417.

Anormales Ueberwintern; Ersatz einer kranken Königin durch eine neue seitens der Bienen (Russ.); **Melinikov**, 1559.

Eierlegende Arbeiterinnen in Gegenwart einer Königin (Russ.); **Karasev**, 1201.

Transport Eier (Russ.); **Balshev**, 82.

Schwärmen (Russ.); **Bogdanov**, 199.

Wasp-life (Social and Solitary).

Mercet, 1561.

Note sur les Vespides; **Pérez**, 1823.

Vespa germanica; **Black-Hawkins**, 181.

Mutilation of bees; **Harvie-Brown & Armit** p. 15 Naturalist 36.

Polistes pallipes founding a colony; **Girault**, 882.

Synocca, nests; **Meade-Waldo**, 1543.

Bauten etc. *Odynerus* (Russ. + deutsch. Rés.); **Malyshev**, 1496.

Recherches biologiques sur les guêpes solitaires; **Roubaud**, 2105.

Natural history, *Synagris*; **Roubaud**, 2109.

Biologie de *Trypoxylon* et *Psenulus*; **Popovich-Baznosanu**, 1912.

Bembex nubilipennis nesting habits; **Parker**, 1797.

Ampulex fasciatus; **Picard**, 1882.

Nestbau und Larvenfutter der Craibro-Arten (Holländisch); **Bouwman**, 242.

Habits, *Tiphia femorata*; **Adlers**, 6.

The stinging of *Gryllotalpa coarctata* by *Diamma bicolor*; **Hardy**, 1008.

Termite-life.

Gesellschaftsleben der Termiten (Schwedisch); **Holmgren**, 1094.

Termitidae ricerca; **Sandias**, 2139.

Termites et plantes vivantes; **Chaine**, 388 & 389.

Termiten und Ameisen; **Prell**, 1946.

K. Escherich, Termitenleben auf Ceylon; **Wasmann**, 2695.

Termes ceylonicus; **Bugnion**, 304 & 305.

Termites in Jamaica; **Andrews**, 38.

Nester centralasiatischer Termiten; **Vasiljev**, 2611.

Termitenbau und Ziegelbrennerei; **Rohland**, 2061.

Termitofili Ceylon; **Silvestri**, 2312.

Guests, Fam. n.; **Silvestri**, 2308.

Termite guests; **Wasmann**, 2699.—
Tabelle der *Termitophya*- und *Xenogaster*-Arten; **Wasmann & Holmgren**,
2702.—*Termitophilous Lamellicorns*;
Luederwaldt, 1463.—*Termitophile Di-*
pteren; **Niehl**, 1598.

Cavernicolous, Subterranean.

Nouveau procédé de capture des
Coléoptères hypogés; **Normand Echange**
27 pp. 114 & 124.

Cave Insects Spain; **Bolívar**, 207.

Buthysciinae; **Jeannel**, 1160 & 1161.

Cave *Silphidae*; **Müller**, 1866.

Hungary, Cave Col., 3 spp. n.; **Csiki**,
532.

Neue *Pholeuon* Grotten von Bihar;
Csiki, 531.—Cave Coleoptera; **Müller**,
1664 & 1667.

Höhlenekursionen, kroatischen Mon-
tangebiet; **Stiller**, 2382.

Grotten-silphiden aus Bosnien; **Reit-**
ter, 2001.

Coléoptères cavernicoles du Djur-
jura; **Peyerimhoff**, 1836 & 1839.

Diptères Cavernicoles; **Bezzi**, 180.

Aquatic.

Elophila, aquatic larva; **Forbes**
Psyche 18 p. 120.

Argentinischen Rüsselkäfer das im
Wasser schwimmen kann; **Franck**,
777.

Hygrophiler Rüsselkäfer; **Kolbe**,
1286.

Diptere amphibie; **Brocher**, 273.

Neue marine Chironomide; **Alverdes**,
31.

Respirationsverhältnisse bei unter
dem Eise überwinternden, luftatmenden
Wasserinsekten; **Wesenberg-Lund**,
2723.

Respiration des insectes aquatiques;
Brocher, 274.

Gregariousness.

Massenaufreten von *Calosoma cu-*
pereum und *Pardileus calceatus* (Russ.);
Lucnik, 1457.

Flight, Migration.

Cases of phoresie (transport); **Banks**,
98.

Mallophaga transported by Hippo-
boscidæ; **Jacobson**, 1151.

Verbreitung der Schmetterlinge;
Kürtsi, 1319.

Danaus plezippus, migration; **Davis**
J. New York Ent. Soc. 19 p. 190.

Migration of *Alabama argillacea*;
Grosbeck, 959.

Migration of *Belenois severina*; **Hob-**
ley p. 72 *J. East Africa Soc.* 2.

Massenflug von *Ranatra linearis* in
Odessa (Russ.); **Kirišenko** *Rev. Russe*
ent. 11 p. 167.

Migrations of *Odonata* and of ants;
Wolf *Ent. News* 22 pp. 419-420.—
Libellula, migration; **Baxter** p. 243
Ent. Rec. 23.

Wie hoch steigen die Insekten durch
die Lüft hinauf? (Norweg.); **Lie-**
Petersen, 1425.

Sound-production.

Sound-production; **Swinton**, 2492.

Studying the stridulations of Ortho-
ptera; **Allard**, 28.

Musical habits of *Orthoptera*; **Allard**,
24, 25, 26, 27.

Neduba and *Aglaothorax* stridulation;
Pemberton, 1816.

The sound-making of Diptera and
Hymenoptera; **Pemberton**, 1817.

Seballapparat, *Endrosia aurita*; **Peter**,
1831.

Stridulation *Idionotus*; **Walker**,
2685.

Stridulation *Ichneumonid* pupa;
Morley p. 404 *Ent.* 45.

Food-habits.

Les variations du régime alimentaire
chez les Coléoptères xylophages de la
famille des Bostrychides. Parallélisme
du régime chez les Bostrychides et les
Scolytides adultes; **Lesne**, 1411.

Coprophagous and necrophagous
habits; **Luederwaldt**, 1464.

Carrion-feeding *Coleoptera*; **Selous**,
2257.

Übertragung des Ambrosiapilzes von
Xyleborus dispar; **Neger**, 1704.

- Food habits of American gall midges; **Felt**, 728.
- Europäische Mordraupen; **Gauekler**, 831.
- Medullary spots: life history of cambium miners; **Grossenbacher**, 950.
- Psilocerus ochraceus* paralysing and sucking ants; **Jacobson**, 1152.
- Carabus coriaceus*, Gehäuse-schnecke; **Unzicker** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 192.
- Leben der *Syrphus*-Larven; **Keller**, 1214.
- Megarhinus* food-habits; **Knab**, 1279.
- Keeping adult *Anopheles* alive without feeding on blood; **Adie**, 4.
- Dragon flies, food of; **Fulton** J. Bombay Soc. 20 p. 876.
- Hunting habits of an American *Amomphila*; **Turner** Psyche 18 p. 13.
- Parasitic.**
- Insect parasitism and its peculiarities; **Wheeler**, 2737.
- Parasiten 1 u. 2-ter Ordnung unter den *Hymenoptera parasitica* (Russ.); **Ševyrev**, 2271.
- Ecto- und entoparasitische Coleopteren; **Kolbe**, 1235.
- Polycenidae* as parasites; **Horvath**, 1110.
- Lebensweise, *Hemimerus*; **Heymons**, 1087.
- Entoparasitical larvae of *Muscidae* in *Arthropoda*; **Nielsen**, 1727.
- Schmarotzer verschiedener Insekten; **Rudow** Ent. Rdsch. 28 p. 3.
- Parasites, *Hymenoptera*, of *Coleoptera*; **Elliott & Morley**, 668.
- Stechen tropische *Chalcis*-Arten *Bienen*-Imagines an ?; **Schulz**, 2235.
- Thysanoptera* by Chalcid; **Russell**, 2122.
- Sarcophagid in a turtle; **Patterson**, 1803.
- Mydaea anomala*, a parasite of South-American birds; **Nielsen**, 1728.
- On the parasitism of the larvae of *Pollenia rudis* in *Allolobophora chlorotica*; **Keilin**, 1213.
- Phoridae* and *Myriapods*; **Banks**, 93. (N-9186 j)
- Hosts of insect egg-parasites in North and South America; **Girault**, 889.
- Parasite des œufs de la *Cochylis* et de *Pseudemis*; **Marchal & Feytaud**, 1512.
- Blattwespenlarven und Schlupfwespen; **Forsius**, 770.
- In Kiev aus Raupen aufgezogene parasitische Hymenopteren (Russ.); **Kurdjumov**, 1329.
- Lebensweise und Fortpflanzung von *Habrobracon hebetor* dem Schädling der Mehlmotte; **Bertiner**, 154.
- Parasiten an einem Bläuling; **Fassl** Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 117.
- Parasiten der Psychiden (Russ.); **Zykov**, 2800.
- Schmarotzer der Bombycidae; **Rudow**, 2116.
- Parasiten der Eier und Raupen von *Agrotis segetum* Gouv. Poltava (Russ.); **Kurdjumov**, 1335.
- Parasites of *Lagopus*; **Shipley**, 2289.
- Parasitic *Chironomus* larva; **Bar-nard**, 98.
- Lebensweise, *Pseudogonolus hahni*; **Reichert**, 1995.
- Symbiosis.** (Vide etiam Ant-life, Termite-life.)
- Die Feigenbäume Italiens; **Tschirch**, 2560.
- Uebertragung und Keimung des Ambrosiapilzes von *Xyleborus (Anisandrus) dispar*; **Schneider-Orelli**, 2198.
- Nests, Habitat.**
- Relations of soil and fauna; **Hold-haus**, 1083.
- Vertikale Verbreitung der Lepidopteren in der Columbischen Central-Cordillere; **Fassl**, 718.
- In den Nestern von Warmblütern; **Bickhardt**, 184.
- Twig-dwelling *Cicindelidae* larvae; **Horn**, 1102.
- Salt-water, larvae of *Eristalis*; **Lamb** p. 215 Ent. Mag. 47.
- Foliage *Coleoptera*; **Morris**, 1644.
- L'orientation des nids; **Rabaud**, 1964.

Phryganea grandis Mechanik, Gehäusbaues; **Wesenberg-Lund**, 2724.

Larven von *Celonis aurata* und *Trichius fasciatus* in Ameisennestern; **Adlerz**, 7.

Sex-relations.

Dichagamie bei Lepidopteren und Orthopteren (Russ.); **Korsakov**, 1293.

Sex-relations of *Lampyridae*; **McDermott**, 1486.

Bedeutung sekundärer Geschlechtscharaktere am Kopfe weiblicher Platypodiden; **Strohmeyer**, 2462.

Rapprochement des sexes, Diptères; **Pérez**, 1824.

Copulation der Ichneumoniden (Russ.); **Severyev**, 2271.

Accouplement et la ponte chez *Bombus mori*; **Conte**, 475.

Liebe; **Bryk**, 297.

Copula, *Eurygades*; **Giacomelli**, 851.
—Of *Aglais urticae*; **Chapman** p. 208 Ent. Rec. 23.—Kopula von *Tarnio-campastabilis* ♂ × *gothica* ♀; **Gerwien** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 27.—*Sanninoidea exitiosa*, copula. etc.; **Cory**, 496.—Copula von *Prunna primaeva*; **Ikonnikov**, 1138.

Abnormitäten in der Begattung Microlepidopteren; **Mitterberger**, 1608.—Abnormal copula; **Olivier**, 1768.—*Argynnis* + *Melitaea* cop.; **Rothschild** p. 403 Ent. 44.—*Nonagra* and *Leucania* paired; **Todd** p. 34 Entomologist 44.—*Pidonia lurida* ♂ und *Gnaurola virginea* ♀; **Scheeser** Ent. Bl. 7 p. 180.

Parental, Oviposition.

Eiablage von *Pimpla*, *Banchus* (Russ.); **Severyev**, 2271.

Viviparous *Rhopalocera*; **Chapman**, 394.

Oviposition *Lep.*; **Peyron**, 1840.

Oviposition, *Epitelia* and *Synoeca*; **Meade-Waldo**, 1543.

Ponte de *Malacosoma neustria*; **Postel**, 1935.

Eiablage, *Gonia capitata* (Russ.); **Kardinnov**, 1335.

Ponte du *Stomoxys calcitrans* et l'élevage des larves de Muscides; **Langeron**, 1356.

Ponte des Odonates; **Pierre**, 1895.

Oviposition, *Cordulegaster*; **A. J. A. Woodcock** p. 83 Trans. Buthshire Soc. 4.

Ephippigera e *Caloptenus*, nidificatione; **Stefani-Perez**, 2371.

Oecanthus, oviposition; **Parrott**, 1798.

Brutpflege der Rosskäfer; **Spaney**, 2360.

Ei-Beschreibungen; **Skala** Ent. Jahrb. 21 pp. 113-114.

Hibernation. Aestivation.

Phenology.

Hibernage; **Dupont**, 830.

Flugzeit einiger Schmetterlingsarten; **Hauner** Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 195 etc.

Hybernation, *V. atalanta*; **Newman**, 1714.

Eggs of silkworms (bivoltins), hibernation of; **Hirose**, 1075.

Hybernation of the maggot parasitic to silkworms (Japanese); **Niwa**, 1735.

Instinct, Psychology.

Intelligenz bei Raupen; **Hering** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 360.

Psychologie der Hemipteren (Russ.); **Erikson**, 700.

Le déterminisme de l'isolement des larves solitaires; **Rabaud**, 1965.

Senses and psychology; **Willem**, 2758.

The reactions of mosquitoes to light in different periods of their life history; **Holmes**, 1091.

Photie reactions, *Diptera*; **Herns**, 1052.

Geruch und Gesicht, *Macroglossa*; **Kranse** Ent. Rdsch. 28 p. 124.

Orientierungsvermögen der Hymenopteren; **Adlerz**, 5.

Insects attracted by light; **Bayford** pp. 157-159 Ent. Mag. 47.

Attitudes, Luminosity.

Attitude, *Dysdaemonia kadeni*; **Jordan** p. xxv P. ent. Soc. London 1911.

Light of *Lampyridae*; **Coblentz**, 431 & 432; **Singh & Manlik**, 2317.

- Biologie des Lampyrides; Olivier, 1776.
 Uses, etc., of *Lampyridae* luminosity; Olivier, 1769.
 Light of *Photinus*; McDermott, 1486.
 Johannisküferlicht und Organismen-leuchten; Weitlaner, 2715.
 Palatability and mimicry; Pocock & Poulton, 1905.—The luminosity of termites; Branner, 250.
 Ursachen des Leuchtens von *Chironomus* (Russ. + deutsch. Rés.); Tsenko, 1142.
 Resemblance, Protection, Utility.
 Mimicry; Cockayne, 433; Dixey, 596; Jordan, 1181; Poulton, 1938.
 Mimicry difficulties; Schaus, 2164.
 Mimicry, Bourbon, Mauritius, Ceylon, etc.; Manders, 1497.
 Mimicry in East Africa; Rogers, 2060.
 Müllerian mimicry; Manders, 1498.
 Review of paper by Punnett: Mimicry in Ceylon butterflies; Lutz Amer. Nat. 45 pp. 190-192.
 Mimicry-Beispiele (Polish); Sitowski, 2319.
 Longicorne mimant un Curculionide; Vuillet, *Insecta* 1 p. 551.
 Resemblance of *Nothopeus* to wasps; Ritsema, 2049.
 Ein borkenähnlicher - Rüsselkäfer *Mecocorynus cristatus*; Heller, 1035.
 Hemiptera and Hymenoptera; Hamu, 999.
 Pompilid and Reduviid; Chapman p. xxix P. ent. Soc. London 1911.
 Färbung von *Dizippus morosus*; Steche Zool. Anz. 87 p. 60.
Catopenus italicus und *Oedipoda coerulescens*, Beirrende oder schreckerzeugende Farben; Krause, 1309.
 Grüne und braune Individuen, *Mantis religiosa*; Krause, Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 189.
 Colour of *Lep.* larvae in relation to surroundings; Bridges, 262.
 Unpalatability; Shelford p. 245 Ent. Rec. 23.—Palatability of *Danaeinae*; (s-9186 j)
 Andrewes, 36.—Distastefulness of *Anosis plexippus*; Banta Nature 88 p. 243 & Pocock l.c.
 Food of woodpeckers; Beal, 121.
 Scents of butterflies; Dixey, 597.
 Natural history (special cases).
Calosoma, larval activity; Burgess, 310.
 Natural history of the larvae of *Donaciinae*; Böving, 197.
Tenthredinidae, Lebensgewohnheiten; Forsius, 769.
 Larval habits of Swedish *Lepidoptera*; Peyron, 1840.
Lasioampa pini; Eckstien, 655.
Cuticidae, larve e immazini: cor-tumi, mezzi di distruzione; Galli-Valerio & Rochaz de Jongh, 825.
Clinocera-Arten, Lebensweise; Ker-tész, 1229.
 Habits of *Sarcophagidae*; Patterson, 1804.
 Biologie von *Hydrotaea dentipes* (Russ.); Porėinskij, 1930.
 Biologie der Asopiden; Schumacher, 2244.
 Paläarktische *Cimiciden*; Renter, 2024.
Clinocoria lectularius (Ungarisch); Sajó, 2131.
Notostira (Schwedisch); Renter, 2023 & 2025.
 Dormapteron, Räuber von Ameisen-larven; Krause, 1305.
Diapheromera femorata, life history; Severin & Severin, 2269.
 Biologische Beobachtungen *Dizippus morosus*; Meissner, 1552.
 Lebensweise, etc., *Brachycolus korotniewi* (Russ.); Kurdiemov, 1332.
 Pupal habits, cocoons.
 Coloration of cocoons of *Lep.*; Dewitz, 572, 573 & 574.
 Suspended cocoons; Strand, 2392.
 Insects and Plants and Flowers.
 Insects and flowers; Burkin, 312; Kirchner, 1262.—Blütenbesuchende In-d 18-2

sekten, Eichstätter Alp; **Bachmann**, 75.

Einfluss der Kaukasischen Bienen auf die Befruchtung des roten Klees (Russ.); **Evdokimov**, 711.

New Zealand's experience with the red clover and bumblebees; **Gracnicher**, 916.

Bruchophagus fovealis, fertilization of clover; **Washburn** J. Econ. Ent. 4 pp. 140-142.

Ins. and Ficia; **Hetschko**, 1080.—Faunistik, *Urtica*; **Hedrick** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 101: Insectes du rosier; **Coulon**, 503: *Acer*, Liste des Insectes et Phytoides; **Guignon**, 989: *Evonymus*, parasites, insectes et champignons inférieurs; **Guignon**, 990: *Gypsophila fastigiata* und ihre Bewohner; **Petry**, 1834.

In Farnen parasitierende Hymenopteren- und Dipteren-Larven; **Meyers**, 1580.

Host index to California plant lice; **Essig**, 709.

Propagation de l'Ergot; **Mercier**, 1565.

Galls.

Some papers on galls are recorded in *Comprehensive Zoology*.

Galls **Torre**, K. W. von & **Kieffer**, T. T. Cynipidae. (Das Tierreich, hrsg. v. F. E. Schulze, Lfg 24.) Berlin (R. Friedländer & S.) 1910 (xxxv + 891). Imperfectly recorded last year.

A common error concerning cecidia; **Cook** Science 34 pp. 683-684.

Gallenbiologie; **Modry**, 1618.

Development of galls, *Amphibolips*; **Cook**, 480.

Insectes et Phytoides, tant européens qu'exotiques, signalés sur divers arbres; **Dnehansoy**, 624.

Entwicklungsgeschichte und Anatomie der Cynipidengallen der Eiche; **Weidel**, 2711.

Gallenbildende Rüsselkäfer; **Schmidt**, 2191.

Gallenerzeugenden Schmetterlingen; **Schmidt**, 2192

Cécidies des chênes des Maures; **Cotte**, 500.

Cécidologie des Cistes de Provence; **Cotte**, 502.

Cécidies Vichy; **Cotte**, 501.

Hosts and galls of American gall midges; **Felt**, 736.

Galls of Massachusetts; **Stebbins**, 2370.

Galls of Michigan; **Cook**, 481.

Dryophanta, galls; **Bentenmüller**, 177.

Galles de *Tamarix articulata*; **Trabut**, 2549.

Zoocécidie nouvelle de l'orge; **Noury**, 1739.

Cécidies de *Potentilla verna* et de *P. reptans*; **J. G. Feuille** jeunes natural. 41 1610 p. 18.

Fumaria officinalis, *Dorycnium suffruticosum*, Cécidies; **Guignon** Feuille jeunes natural. 41 p. 154.

Cécidie des racines d'*Alyssum calycinum*; **Cotte** Feuilles jeunes natural. 41 p. 167.

Hymenopteren in *Lipara*-Gallen, *Cemonus*; **Müller**, 1669.

Über Gallen und Gallentiere Chile, **Kieffer & Herbst**, 1256.

Galls of *Paracoptium cingalense* in *Clerodendron*; **Fischer** J. Bombay Soc. 20 p. 1169.

Gall of *Gnorimoschema* on *Aster*; **Fyles**, 817.

Galle von *Cecidosis*; **Dieckmann**, 577.

Neue Blattlausgalle an *Crataegus oxyacantha*; **Schmidt**, 2193.

Aphis-gall; **Sasaki**, 2153.

Cochenille cécidogène; **Marchal**, 1507.

Cocciden, entstandene Umbildung der oberirdischen Triebe von *Pailotum triquetrum*; **Docters van Leeuwen-Reijnvaan**, 603.

Pilzzüchtende Gallmücken (Ambrosiegallen); **Neger**, 1702.

Thrips-Gallen und Gallen-Thripse; **Karuy**, 1204.

VARIATION AND AETIOLOGY.

General.

The effects of inbreeding and selection on the fertility, vigor and sex ratio, *Drosophila*; Moenkhaus, 1822.

The relation between chromosome number and species in *Notonecta*; Browne, 279.

Dimorphism, spermatozoa; O'Donoghue, 1758.

Variation.

Variation, value of projected efficiency; Sweeting, 2488.

Häufiges Auftreten verschiedener Schmetterlings-Arten und die Sonnenfleckenperioden; Dieroff, 579.

Influence of climate in producing aberrations; Franck, 776.

Variations biologiques et morphologiques d'origine géographique, *Stomoxys calcitrans* en Afrique tropicale; Roubaud, 2104.

Seasonal dimorphism; Merrifield, 1566.

A tendency towards posterior erythrization in the *Psammocharidae*; Banks, 94.

Ergebnisse aus Zuchtexperimenten, traduction; Standfuss, 2367.

Experimente an überwinternden Lepidoptera-Puppen; Reiff, 1997.

Temperaturexperimente; Glaser, 895.

Experimental varr. *V. io*; Reuss, 2020.

Vanessa urticae, temperature variation; Renss, 2019.

Variation in size, temperature experiments; Merrifield, 1567.

Diabrotica soror, color pattern; variation; Kellogg, 1216.

Häufigkeit der Aberrationen von *Chrysomela varians*; Weissner, 1551.

Phytodecta (Spartophila) variabilis; Reineck, 1999.

Variable maculation in *Coccinellidae*; Leng, 1385.

Variable Chilean *Col.*; Germain, 845.

Wasps, variability in a single nest; Pearson, 1813.

Das Variieren der Hummeln; Vogt, 2652.

Variation spécifique des Lépidoptères; Houbert, 1114.

Variations de l'*Agria tau*; Oberthür, 1744.

Variationsstufen von *Pieris napi*; Stichel, 2379.

Vitale Färbung der Mikrolepidopterenraupen; Sitowski, 2320.

Nature of melanism; Stewart, 2377.

—Sich p. 318 Ent. 44.—Melanism, *Amphidasys*; Leigh, 1380.—Melanism im ober-schlesischen Industriebezirk; Raebel, 1969.—Melanismus, Schmetterlingen; Dieroff, 578.—*Cy-matophora* or, melanie var.; Hasebroek, 1011.

Deficient pigment, *Noctua*; Wavrier p. 363 Ent. 44.

Colour dimorphism, pupa of *Leioptilus*; Chapman p. 243 Ent. Rec. 23.

Double mutants, silkworm; Spillman, 2364.

Anpassung der Polyceteniden (Un-gar.); Horváth, 1111.

A variant, periodical cicada; Gortner, 904.

Eutermes; Holmgren, 1093.

Variationserscheinungen, Flügelfeüder von *Leptis vitripennis*; Kleine, 1274.

Origin of wing mutations, *Drosophila*; Morgan, 1634.—Origin of mutations, eye color *Drosophila*, and inheritance; Morgan, 1635.

Teratology.

Forstschritte auf dem Gebiete der Insekteratologie (1906–1908), Sammelreferat; Pax Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 396–399.

Monstrositäten; Frings, 795.

Missbildungen, Käfern; Rudow, 2177.

Teratologia Coleopteri; Belfa, 129.

Neue Monstrositäten Coleopteren; Kříženecký, 1313.

Coleopteri anomali; Chinaglia, 402, 403 & 404.

Antenna, teratology, *Diptera*; Lamb, 1848.

Colias edusa tératologique; Le Cerf
Levallois-Perret Ann. assoc. natural.
15-16 pp. 19-25 av. fig.

Hybrids.

Hybrid Lycaenid; Reuss, 2018.

Les sphingides hybrides; Oerthür,
1743.

Schwärmerhybriden; Denso Intern.
ent. Zs. 5 p. 228.

Raupen der *Deilephila*-Hybriden;
Kysela, 1341.

Smerinthus ocellata atlantica ♂ ×
Smer. ocellata ocellata ♀; Dannenberg
Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 190.

Celerio hybr.; Denso, 566: *Celerio*
1 n. hybr.; Denso Ent. Zs. Frankfurt
a. M. 25 p. 184; Hybr. *Celerio galii*
galii Rott. × *Celerio euphorbiae maure-*
tanica Stgr.; Denso Intern. ent. Zs.
5 p. 258; *Celerio*-Hybrid; Denso Ent.
Zs. 25 p. 171.—*D. vespertilio* × *galii*;
Pernold, Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 207.

Saturnia atlantica × *pyri*; Ehner
Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 158.

Raupe des Hybriden *Saturnia*;
Wünsche Ent. Zs. Frankfurt a. M. 52
p. 203.

Lym. dispar Zuchten; Frings Ent.
Zs. 25 p. 167.

Notodonta hybr. *heinickei* × *tritophus*;
Hemmerling Intern. ent. Zs. 5 p. 273.

Double mating, silk-worm; Castle,
377 & Kellogg, 1217.

Hybridation, Ameisen; Viehmeyer,
2631.

Nematus-Bastard; Enslin, 694.

Rassenkreuzungen, *Celerio*; Denso
Ent. Zs. 25.

Hybridization in a mutating period
in *Drosophila*; Morgan, 1633.

Crossing varr. of *Hybernia murg-*
inaria; Edelsten p. xxiv P. Ent. Soc.
London 1911.

Crossing varr. of *Aplecta nebulosa*;
Harrison p. xxi P. Ent. Soc. London
1911.

Heredity.

Vererbungsstudien, *Pygaera*; Feder-
ley, 724.

Getrennte Vererbung der Gesch-
lechter; Meijere, 1548.

Vererbung der sekundären Gesch-
lechtscharaktere; Goldschmidt, 900.

Forty-nine generations in the dark,
Drosophila; Payne, 1907.—*Drosophila*
ampelophila bred in the dark for sixty-
nine generations; Payne, 1908.

Erbformeln der *Agria tau*-Rassen;
Plate, 1902.

Dominance, *Leptinotarsa*; Tower,
2545.

Inocri e caratteri ereditari in rela-
zione alle leggi di Mendel di *Sericaria*
mori; Quajaf, 1958.

Mendel-Erscheinungen bei den
sekundären Geschlechtsmerkmalen von
Faltern (Holländisch); Meyere, 1576.

Cym. or ab. albingensis Warn. nach
den Mendelschen Regeln; Hasebroek
Intern. ent. Zs. 5 pp. 9-11.

Heredity in *Adalia*; Palmer, 1793.

Befruchtung der Königin mit Droh-
nen bestimmtes Rasse (Russ.); Fivo-
varov, 1901.

Evolution.

Lamarckismus and *Lepidoptera*;
Rosa, 2075.

Progressive Entwicklung der äussern
Merkmale bei *Calopteryx* (Russ.);
Bartenev, 109.

Entwicklung der Raupenzeichnung,
phylogenetische Studie; Voss, 2659.

Experiments, *Drosophila*; Lutz,
1473.

Phylogeny; Corbett, 489.

Fossil insects and phylogeny; Hand-
lirsch, 1006.

Phylogeny of *Coleoptera*; Gahan,
822.

Phylogenie der Honigbienen; Thering,
1133.

Die fossilen Copeognathen und ihre
Phylogenie; Enderlein, 681.

Phylogenie, *Notostira*; Renter,
2023.

GEOGRAPHY or FAUNISTIC.

General.

Distribution of *Coleoptera*; Deville,
571.

Distribution géographique des Lamproydes; Olivier, 1774.

The geographical distribution of ants; Forel, 759.

Geographische Verhbreitung der Arten und Formen von *Calopteryx* (Russ.); Bartenev, 109.

Utilité des recherches locales et des catalogues régionaux; Houlbert, 1110.

Smerinthus ocellatus at sea; Sonth p. 34 Entomologist 44.

Slips for many memoirs have been sent by the Bureau of France without any geographical information.

Arctic & Antarctic.

Bernhaner & Daniel, 163; Bären-Insel u. Spitzbergen.

Nathorst, 1681; Spitzbergen (Swedish.)

Schmiedeknecht, 2194; Bären-Insel u. Spitzbergen 2 spec.

Rebel, 1985; Ostgrönland. *Cnephasia* sp. n.

Ulmer, 2593; von der Bären-Insel *Apatania arctica*.

Kieffer & Lundbeck, 1257; Bären-Insel u. Spitzbergen *Chironomidae* spp. n.

Dampf, 549; Spitzbergen *Ceratophyllus vagabundus*.

Neumann, 1711; Antart. *Lipeurus* sp. n.

Insular.

Canaries. *Insecta*. Garreta, 828; Grande Salvage.—*Hymenoptera*. Sant-schi, 2144; *Aphaenogaster* sp. n.—*Lepidoptera*. Rebel, 1979; Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kanaren.—*Neuroptera*. Navás, 1698; *Semidalis* sp. n.—*Heteroptera*. Horváth, 1109; *Ochetostethus* sp. n.—*Coccidae*. Lindinger, 1428; spp. n.—*Orthoptera*. Burr, 319; general account.

Galapagos islds. *Lepidoptera*. Williams, 2759; *Eudamus* sp. n.

Hawaia. *Hymenoptera*. Viereck, 2634; *Cremastus* sp. n.

Tahiti. *Hymenoptera*. Wheeler J. N. York Ent. Soc. 19 p. 262; *Lasius claviger*.

Bismarck Arch. *Coleoptera*. Möllenkamp, 1621; *Eurytrachelus* sp. n.—*Prell*, 1944; *Trichogomphus* sp. n.—*Lepidoptera*. Bastelberger, 115; *Agathia* 2 spp. n.—*Orthoptera*. Zacher, 2783; *Anisobolus* sp. n.

New Pomerania. *Coleoptera*. Bonrgeois, 236; *Metriorrhynchus* sp. n.

Neu Mecklenburg. *Lepidoptera*. Strand, 2432; *Dysphanis* sp. n.

Solomon islands. *Coleoptera*. Olivier, 1772; *Atyphella* sp. n.—*Hymenoptera*. Cockerell, 457; *Apidae* spp. n.: Cameron, 355; *Hym. par. spp.* n.—Strand, 2413; *Megachile* sp. n.—*Lepidoptera*. Hampson, 1000, *Alyphonas* sp. n.—*Hemiptera*. Distant, 584; *Heteroptera* and *Homoptera* 7 spp. n.: *Heteroptera*. Distant, 584; *Aziagastus* sp. n.—*Orthoptera*. Sheldford, 2281; *Panesthia* sp. n.—Solomon islds. etc. *Diptera*. Froggatt, 799; *Dacus* spp. n.—Solomon islands and Trobriand islds. *Coleoptera*. Arrow, 46; *Dynastinae* gen. n.

Caroline islds. *Coleoptera*. Olivier, 1772; *Atyphella* sp. n.

Samoa. *Lepidoptera*. Rebel, 1982.—*Coccidae*. Lindinger, 1429; *Melanaspis* sp. n.

Woodlark isld. *Coleoptera*. Kerremans, 1223; *Cyphogastra* sp. n.

Fiji islds. *Hymenoptera*. Friese, 784; *Megachile* sp. n.—*Lepidoptera*. Prout, 1951; *Agathia* sp. n.

New Caledonia. *Coleoptera*. Flentiaux, 753; list.—*Heteroptera*. Poppins, 1919; *Miridae* spp. n.—*Coccidae*. Lindinger, 1429; 2 spp. n.

New Zealand. *Coleoptera*. Brown, 276; *Sagola* 15 spp. n.: Brown, 277; *Pachylidae* spp. n., genn. n.: Chatham Islands. Brown, 278; many spp. n.; Théry, 2520; *Anilura* sp. n.—*Hymenoptera*. Stitz, 2383; *Formicidae* sp. n.—*Lepidoptera*. Hamilton, 997; Excursions: Hampson, 1000; *Morrisonia* 2 spp. n.: Howes, 1123; 4 spp. n.: Meyrick, 1588; *Crambus* sp. n.: Meyrick, 1594; spp. n.: Meyrick, 1595; *Tortricidae* 2 spp. n.—*Diptera*. Miller, 1603; *Helophilus* 2 spp. n.

Falkland islds. *Lepidoptera*. Hampson, 1000; *Episilia* sp. n.

Palearctic Region.

(a) Collectively.

Coleoptera.

Heikertinger, 1030; Halticinenarten Europa und Nordamerika gemeinsam.

Bickhardt, 185; 2 spp. n. *Hister* und *Saprinus*.

Desbrochers, 570; Rhytirhinides spp. n.

Heikertinger, 1033; *Phyllotreta* spp. n.

Jacobson, 1153; Russland und West-europa (Russ.).

Jeannel, 1160; *Bathysciinae* spp. n.

Koshantschikov, 1294; *Aphodiini* spp. et varr. n. palæarktischer Asien.

Küster & Kraatz, 1322; n. spp. v. *Phyllobius*, *Polydorus*, *Metalites*, *Diorrhinus*, *Eugnotus*, *Sibinia*, *Echinocnemus*, *Bagous*.

Pic, 1855; Notes Coléoptères paléarctiques principalement gallorhéens.

Reitter, 2016; Käfer des Deutschen Reiches. Bd 3.

Reitter, 2003; 11 spp. n.

Hymenoptera.

Howard, 1120; Existe-t-il un changement dans la faune des *Aphelinidae* en Europe?

Friese, 782; Neue Bienen.

Girault, 837; *Pentarthron* sp. n.

Lange, 1355; Neue Ichneumoniden.

Mocsáry, 1617; *Chrysididae* spp. n.

Turner, 2580; *Mogador Myzine* sp. n., *Persia Sapyga* sp. n.

Vogt, 2652. *Bombus* spp. n.

Lepidoptera.

Grünberg, 973; *Lasiocampidae*, *Leimonidae*, *Euplerotidae*, *Bombycidae*.

Jordan, 2224; *Saturniidae* revision.

Lampert, 1353; *Lepidoptera* Europas und Russisch-Asiens (Russ.).

Lucas, 1443; France, Algérie, Tunisie.

Niepelt, 1730; Turkestan 2 spp. n., *Parnassius*, *Arctia*.

Oberthür, 1746; Faune française et algérienne.

Warren, 2698; *Noctuidae* revision.

Diptera.

Bezzi, 180; *Cavernicoles*, *Limosina* spp. n.

Sack, 2125; *Syrphiden* spp. n.

Villeneuve, 2639; 2 spp. n. *Angio-metopa* and *Calliophrya*.

Wainwright, 2683; Switzerland and Algeria, *Chilosia* 2 spp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 147; *Halobatinae* paléarctique.

Horváth, 1109; many spp. n.

Kiritshenko, 1266; Russian empire *Heteroptera* spp. n.

Lindinger, 1429; Turkey and Persia 2 spp. n.

Šulc, 2487; *Trioxa* Monographia.

Embioptera.

Kranz, 1303; spp. n.

(b) Europe, collectively.

Insecta.

Ramme, 1975; Reise Oberitalien und Südtirol.

Coleoptera.

Eggers, 664; *Scolytidae* spp. n.

Roubal Ent. Bl. Berlin 7 1911 pp. 237-239; Europae *Coleopterorum patriae novae*.

Roubal, 2099; 2 spp. n., *Othius* and *Anaspis*.

Hymenoptera.

Viereck, 2635; *Braconidae* spp. n.

Lepidoptera.

Mittlergerer Intern. ent. Zs. 4 p. 280; Verbreitung, *Biston lapponaria*.

Protura.

Rimsky-Korsakow, 2033; *Eosentomon* sp. n. (Russ. + deutsch. Rés.)

(v) North Europe and Siberia.

Insecta.

Dahlgren, 546; Skandinavien, Notizen.

Lundblad Ent. Tidskr. 32 p. 208; Schweden, neue Lokale.

Schneider, 2197; Insektenfauna von Maalselven, Norwegen (Norweg).

Coleoptera.

Gassner, 830; Süd-Transbaikalien und Mongolia.

Helliesen, 1039; New for Norway (Norweg).

Holdhaus, 1084; Fauna der Färöer. Knä, 1281; *Holcophilydrus* subgen. n. und *Cercyon*, spp. n. Ostsibirien.

Münster, 1670; Norwegen neue *Staphylinidae*.—Münster, 1671; Norwegens *Catops* sp. n. (Norweg).

Sahlberg, 2127; Finlands 3 spp. n.—Sahlberg, 2128; Finland *Aleochariden*.—Sahlberg Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 54; Finland *Pediacus depressus*.

Sandin, 2140; neu für Schweden.

Semenov, 2258; Ussuri *Rosalia* sp. n.

Hymenoptera.

Aurivillius, 59; Swedish *Tubulifera*.

Forsius, 769; *Tenthredinidae* 2 spp. n.—Forsius, 770; Schlupfwespen.—Forsius, 771; *Diapron* spp. n. Finland.

Nordenström, 1737; Sweden parasitic *Hym.*

Roman, 2073; Südfinnland Geozogene Ichneumoniden.

Lepidoptera.

Čugunov, 535; Ob-Jenissei-Kanal. (Russ.)

Djakonov, 598; Murmanküste. (Russ.)

Fabritius Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 130; *Microlepidoptera* Finland novelties.

Gram-Grønmo, 981; Lepidopteren von Troitzkossawsk und nord. Mongolei.

Lagerberg, 1345; Schweden *Macrolepidoptera*. (Schwed.)

Ljungdahl Ent. Tidskr. 32 p. 126; Schweden. Notizen.

Peyron Ent. Tidskr. 32 p. 125; Sweden *Lepidoptera* new localities.

Sheldon, 2280; Jemtland and Lapland short excursion.

Sjöstedt Ent. Tidskr. 32 p. 211; Sweden rare *Lepidoptera*.

Stichel, 2380; Nordisch. Schmetterlingsfauna.

Tschetverikov, 2559; Halbinsel Yamal *Schoyenia* sp. n.

Vrethind Ent. Tidskr. 32 p. 86; Norwegen Imago von *Eriogaster lanestrus* var. *arbusculae*.

Wegelin Medd. Soc. Fauna Fenn. 1911 p. 32; Björneborg *Deilephila nerii*.

Werner-Nielsen, 2721; Macrolepidopterstatistisches für Norwegen. (Norw.)

Diptera.

Alverdes, 31; *Trichocladus* sp. n.

Frey Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 91; *Diptera* Notizen.

Ringdahl, 2041; Sweden *Merodon equestris* and *Ischyrosyrphus laterarius* new.

Aphaniptera.

Wahlgren, 2682; Norwegen *Ctenophthalmus* sp. n.

Hemiptera.

Poppins, 1917; *Lygus* sp. n. Finland.

Renter Ent. Tidskr. 32 p. 206; Scandinavia further finds of *Teratocoris herbaticus*.

Wuorentaus Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 72; Hemipterenfunde aus Finland. (Finnisch.)

Ephemeroptera. Plecoptera. Thysanoptera.

Trägårdh Ent. Tidskr. 32 pp. 91–104; Sweden *Prosopistoma foliaceum*.

Klapálek, 1272; *Neoperla* sp. n. Ladogebiet.

Bagnall, 79; Norway *Thys.* 2 spp. n.

Orthoptera and *Aptera*.

Ikonnikov, 1138; Ostsibirien *Acridia* spp. n.

Linnaniemi, 1430; Apterygotenfauna Norwegens.

Trägårdh, 2551; *Protura* in Schweden gefunden.

(d) *British Islands*.

THE FAUNA AS A WHOLE.

Coleoptera.

Retrospect for 1910; **Beare, 122**.

The british *Haliplus*, novelties; **Edwards, 662**.

Haliplus sp. n.; **Browne, 280**.

Homalota sp. n.; **Sharp, 2277**.

Atheta liliputana novelty; **Cameron, 346**.

Atheta inhabilis vice *Epipeda nigricans*; **Joy p. 111 Ent. Mag. 47**.

Tachyporus sp. n.; **Nicholson, 1725**.

Quedius sp. n.; **Sharp, 2275**.

Quedius picipennis; **Joy, 1194**.

Quedius heidenreichi vice *vezans*; **Beare p. 140 Ent. Mag. 47**.

Stenus formicetorum novelty; **Dollman, 609**.

Lesteva luctuosa novelty; **Donisthorpe, 615**.

Bledius novelties, 2 spp. n.; **Sharp, 2273**.

Bledius diota novelty; **Sharp, 2274**.

Bledius novelties; **Sharp, 2276**.

Two spp. n., *Bledius* and *Rhynchites*; **Joy, 1196**.

Two spp. n., *Anisotoma* and *Thinobius*; **Joy, 1192**.

Anisotoma, *Liodes* sp. n.; **Joy, 1195**.

Anisotoma algerica novelty; **Donisthorpe p. 44 Ent. Rec. 23**.

Choleva fuliginosa novelty; **Nicholson, 1726**.

Baryptus sp. n.; **Keys, 1231**.

Ceuthorrhynchus marginatus etc.; **Edwards, 663**.

Longitarsus revision, novelty; **Tomlin & W. E. Sharp, 2538**.

Hymenoptera.

List of british ants; **Donisthorpe, 612**.

Tryphoninae, general work, spp. n.; **Morley, 1640**.

Pimpla sp. n.; **Morley, 1638**.

Trichopria sp. n.; **Kieffer, 1250**.

Mymar sp. n.; **Enock, 688**.

Anaphoidea sp. n.; **Girault, 876**.

Polygema brittanum sp. n.; **Girault, 879**.

Macrophya, the british; **Morice, 1636**.

Periclista pubescens novelty; **Morice, 1637**.

Lepidoptera.

Diminishing numbers of british *Lep*.; **Meldola Entomologist 1911 p. 146**.

Rare species; **Porritt & Bankes, 1921**.

Rhyacionia 2 spp. n.; **Durrant, 635**.

Papilio machaon various localities; **Ent. 44 p. 365**.

Colias records; **Ent. 44 pp. 299, 322 etc.—C. edusa**; **Newman & Colthrup p. 276 Ent. Rec. 23**.

Sphinx convolvuli and *A. atropos*; **Entomologist 44 pp. 405-407; Colias pp. 409 & 410**.

Vanessa antiopa in 1911; **Ent. 44 p. 324**.

S. convolvuli; t.c. pp. 325-327.

Diptera.

100 novelties, spp. n.; **Verrall, 2619**.

Hilara, novelty; **Carter, 369**.

Rhamphomyia culicina and scottish novelties; **Carter, 368**.

Muscidae many novelties; **Collin, 463**.

Anthomyza sp. n.; **Wood, 2773**.

Hemiptera.

Stenocephalus medius novelty; **Butler, 329**.

Halticus saltator novelty; Butler, 331.

Aphidae novelties; Theobald, 2514.
Ortheziola vejdoskyi novelty; Green, 932.

Aquatic Hemiptera, notes and plate; Whitaker, 2741.

Cicodetta montana; Lyle, 1479.

Thysanoptera.

Novelties, spp. n.; Bagnall, 80.—*Trichothrips* 2 spp. n.; Bagnall, 81.

Odonata and *Perilidae*.

Odonata in 1910; Campion & Campion, 360.—In 1909 and 1910; Speyer, 2363.—Notes of 1910; Lucas, 1454.

Taeniopteryx, the british; Morton, 1850.

Orthoptera and fossil Insects.

Orth. in 1910; Lucas, 1453.

Dale collection, localities; Lucas, 1450.

British *Forficulidae*; Burr, 317.

†Bolton, 210; South Wales coal measures *Blattoidea* spp. n.—Bolton, 211; Bristol coalfield *Genetomum* sp. n.

Collembola.

Proisotoma sp. n.; Carpenter, 366.

Shoebottom, 2291; novelties, *Oncomodura* sp. n.

LOCAL LISTS.

Insecta, collectively.

Cornwall; Rollason, 2072.

Marlborough; Meyrick Rep. Marlborough Coll. Soc. 59 pp. 34-41; Phenology and local lists specially *Lep.*

St. Albans, general notes; Gibbs pp. 234-238 Tr. Hertfordsh. Soc. 14.

Yorkshire Report; Whitaker and others Naturalist 36 pp. 51-56.

Lancashire novelties; Dunlop Lancash. Nat. 3 pp. 350-356.

Ireland, notes; Johnson p. 219 Irish. Nat. 20.

Ulster, *Lep.* and *Hym.* brief list; Orr Irish Natural. 20 p. 36.

Coleoptera.

Devonshire novelties; de la Garde p. 66 Ent. Mag. 47.

Plymouth novelties; Keys p. 15 Ent. Mag. 47.

New Forest *Longitarsus nigerrimus*; Sharp p. 257 Ent. Mag. 47.—New Forest *Atheta picipennis*; Cameron p. 214 Ent. Mag. 47; *Aleochara discipennis*; Sharp l.c.

Isle of Wight and Woolwich; Blenkarn p. 160 Ent. Mag. 47.

Portsmouth *Oxytelus saulcyi*; Cameron p. 111 Ent. Mag. 47.

Hindhead *Onthophagus taurus* and *Monochamus*; Richards p. 367 Ent. 44.

Guildford *Criocephalus fesus*; Champion p. 214 Ent. Mag. 47.

Isle of Sheppey; Walker p. 101 Ent. Mag. 47.

Bucks *Homalota picipennis*; W. E. Sharp p. 191 Ent. Mag. 47.

Hackney *Clytus arcuatus*; Gerrard p. 252 Entomologist 44.

Epping *Gnorimus variabilis* etc.; Jennings p. 276 Ent. Mag. 47.

Wicken *Bledius crassicornis*; Beare p. 235 Ent. Mag. 47.

Oxford *Symbiotes* etc.; Walker p. 111 Ent. Mag. 47.—Oxford *Medon apicalis* etc.; Walker p. 140 l.c.—Oxford *Baryptus pellucidus*; Walker p. 160 l.c.—Oxford *Mycetoporus forticornis*; Donisthorpe p. 247 Ent. Rec. 23.

Oxford *Cryptophagus fowleri*; Collins p. 17 Ent. Mag. 47.

Cheltenham short list; de la Garde p. 66 Ent. Mag. 47.

Herefordshire long list; Tomlin, 2539.

Yorkshire *Salpingus aeratus*; Bayford p. 296 Naturalist 36.

Cumberland in wasps' nests; Britten p. 89 Ent. Mag. 47.

Isle of Man, aquatic Col.; Balfour Browne, 84.

Gibside *Neuraphes rubicundus* etc.; Bagnall p. 247 Ent. Rec. 23.

Northumberland *Plenidium intermedium* etc.; Hall p. 248 Ent. Rec. 23.

Carnarvonshire *Leptinus*; Dunlop p. 41 Ent. Mag. 47.

Coatbridge *Mycetophagus 4-guttatus*, *Helophorus tuberculatus* etc.; Brown p. 68 Ent. Mag. 47.

Dumbartonshire *Cassida nobilis*; Evans p. 90 Ent. Mag. 47.

Highlands; Donisthorpe pp. 309-311 Ent. Rec. 23.

Nethy Bridge; Beare p. 139 Ent. Mag. 47.

North Ebrides aquatio *Col.*; Balfour-Browne, 83.

Ireland, novelties; Nicholson p. 139 Irish Nat. 20.

Ireland *Quedius obliteratus*; Nicholson Irish Nat. 26 p. 55.

Kerry, short list; Wyse p. 55 Irish Nat. 20.

Hymenoptera.

Cornwall long list; Rollason pp. 90-92 Ent. Mag. 47.—Cornwall *Ichneumonidae* novelties; Rollason pp. 206-208 Entomologist 44.

New Forest *Ceropales variegatus*; Nevison p. 236 Ent. Mag. 47.

Herne hill *Ellampus truncatus*; Stenton p. 68 Ent. Mag. 47.

Scotland *Oxyura*; Cameron, 347.

Highlands *Parasitica*; Elliott p. 93 Ent. Mag. 47.

Ireland *Ichneumonidae*; Morley p. 19 Ent. Mag. 47.

Lepidoptera.

Cornwall, *Sterrhia sacaria*, p. 410, *P. livornica* and *Plusia ni* p. 411 Smith Ent. 44.

Newquay *Phryxus livornica*; Waters p. 274 Ent. 44.

Devon *P. livornica*; Metcalfe p. 411 Ent. 44.—Devonshire *L. unipuncta* and *C. exigua*; Whitehouse p. 336 T.c.—East Devon *Cateremna tenebrella*; Metcalfe p. 300 T.c.

Isle of Wight *Asteroscopus* and *Poecilocampa*; Nobbs p. 35 Entomologist 44.

Isle-of-Wight *H. armigera*; Metcalfe p. 410 Ent. 44.

New Forest *P. livornica*; Lyle p. 365 Ent. 44.

Portsmouth; Robinson p. 69 Entomologist 44.

Eastbourne *C. nerii*; Adkin p. 66 Entomologist 44.

Petworth *Phryxus livornica*; Streeter p. 274 Entomologist 44.

Haslemere *A. iris*; Jupp p. 273 T.c.

Haslemere season; Oldaker pp. 35-37 T.c. 44; Horsham additions; White Rep. Christ's Hosp. Soc. 9 p. 21.

Surrey and Sussex *Rhopalocera* 1911; Grosvenor pp. 290-294 Ent. Rec. 23.

Surrey novelties; H. G. Champion p. 41 Ent. Mag. 47.—Surrey *P. livornica*; Joy p. 365 Ent. 44.

Surbiton *Lim. sibylla*; Lucas p. 299 Ent. 44.

Kent *V. antiopa*; Asprey p. 236 Ent. Mag. 47.

Stroud *Alucitides*; Ovenden p. 36 Ent. Rec. 23.

Isle-of-Sheppey, immigrants; Walker p. 100 Ent. Mag. 47.

London city, *Chrysophanus*; Stallman p. 364 Ent. 44.

Essex *Vanezza antiopa*; Frohawk p. 35 Entomologist 44.—Essex *T. pronubana*; Conquest p. 366 f.c.—Essex *A. doubledayaria* since 1886; Mathew p. 67 and Stiff p. 155 T.c.—Essex *Loxopera beatrixella*; Thurnall p. 260 Ent. Mag. 47.

Colchester *Coreyra cephalonia*; Harwood p. 362 Ent. 44.

West Suffolk, novelties etc.; Nurse Entomologist 44 pp. 219-221.

Tuddonham; Raven p. 275 Entomologist 44.

Wicken *Hydrilla palustris*; Tarbat p. 111 Entomologist 44.

Oxford *Pyralis lienigialis*; Walker p. 192 Ent. Mag. 47.

Rugby; Buxton p. 220 Ent. Rec. 23.—Rugby; Whitley Rep. Rugby School Soc. 1910 pp. 69-73.

Wolford etc.; Wheeler Ent. Rec. 23 pp. 164-168 & 210-212.

Gloucestershire novelties; Clutterbuck p. 155 & p. 227 Entomologist 44.—Gloucestershire novelties; Davis p. 245 Ent. Rec. 23.—Gloucestershire; Bird pp. 55-58 T.c.

Gloucester *Phtheochroa schreibersiana*; Clutterbuck p. 69 Entomologist 44.

Staffordsh. novelties; Bostock pp. 106, 107 Rep. N. Staff. F. Club 45.

Notts *Plusia moneta*; Alderson p. 192 Ent. Mag. 47.

Boston *Deilephila galii*; Pilcher p. 192 Ent. Mag. 47.

Yorkshire *X. zollikoferi*; Porritt p. 19 Ent. Mag. 47.

Leeds *Xylophasia zollikoferi*; Wigin p. 34 Entomologist 44.

York at light; Mellows p. 274 Ent. 44.

Cheshire *Rhopalocera*; Nicholson p. 283 Lancash. Nat. 4.

Birkenhead *C. celerio*; Rylands p. 282 Entomologist 44.

Liverpool; Mansbridge, 1501.

Blackburn *Rhopalocera*; Western p. 273 Lancash. Natural. 4.

Kendal; Littlewood pp. 71-74 Entomologist 44.

Aberdeen *Sterrhia sacaria*; p. 299 Ent. 44.

Highlands; Jackson, 1109.

Glen Tilt, short list; Conquest p. 155 Entomologist 44.

Forres and Bannoch; Reid p. 368 Ent. 44.

Moray *Mamestra persicariae*; Holmes Tarn p. 225 Entomologist 44.

Caithness, *Acherontia*; Evans p. 119 Ann. Scott. Nat. Hist. 20.

Shetland *V. cardui*; Waterston p. 217 Ent. Mag. 47.

Trichoptera & Neuroptera.

Ingleton Trichopt; Naturalist 36 p. 326.

Tadcaster; Porritt T.c. p. 379

Suffolk *Rhaphidia cognata*; Morton p. 112 Ent. Mag. 47.

Diptera.

New Forest *Otenophora flaveolata*; Ashby p. 236 Ent. Mag. 47.

Perthshire novelties; Carter p. 69 Ent. Mag. 47.

Scotland *Hybos culiciformis* etc.; Carter p. 161 Ent. Mag. 47.

North Scotland; Verbury p. 185 Ann. Scott. Nat. Hist. 20.

Ireland, *Hyetodesia variegata*; Trevelyan p. 136 Irish Nat. 20.

Aphaniptera.

London *Xenopsylla cheopis*; Rothschild p. 68 & p. 113 Ent. Mag. 47.

Hemiptera.

New Forest *Gastrodes abietis*; Hamm p. 161 Ent. Mag. 47.

Kent *Aphidae* list; Theobald, 2513 & 2514.

Woking; Saunders p. 94 Ent. Mag. 47.

Oxford; Collins p. 278 Ent. Mag. 47.

Mallophaga.

Shetland *Nirmus uncinosus*; Waterston p. 236 Ent. Mag. 47.

Thysanoptera.

Northumberland moors; Bagnall p. 240 Ent. Rec. 23.

Odonata.

New Forest; Lucas, 1455.

Rugby; Whitley Rep. Rugby School Soc. 1910 p. 74.

Yorkshire *Libellula fulva*; Porritt p. 193 Ent. Mag. 47.

Cheshire and Lancashire; Lucas p. 102 Entomologist 44.

Scotland; Evans, 710.

Orthoptera.

Surrey; Lucas, 1451.—Surrey *Phasgonura viridissima*; Lucas p. 113 Entomologist 44.—Surrey; Lucas p. 187 T.c.

Scotland *Anisolabis*; Brown p. 25 Ent. Rec. 23.

(e) Central and Eastern Europe.

Insecta, collectively.

- Ponlsen, 1937; environs of Varde.
 Bondroit, 212; Belgium various notes.
 Jnng, 1197; Ober-Elsass.
 Küster, 1821; Zoococcidien Kiel.
 Lucas, Entomologist 44 p. 356; Switzerland short list.
 Kohn, 1283; Insektenbesiedlung Wiens.
 Ermlikovskij, 1317; Insekten des Gouv. Vjatka (Russ.).
 Zykoff, 2799; Zur Fauna des Gebietes der Don'schen Kosaken.

Coleoptera.

- Hansen, 1007; The Scydmaenidae of Denmark (Danish).
 Johansen, 1170; Catalogue of Staphylinidae new for the Danish fauna (Danish).
 Petersen; København, Flora og Fauna 1910 p. 58; *Trichius fasciatus* new to the Danish fauna (Danish).
 Everts, 713; Für die Niederländische Fauna neu.
 Guillaume, p. 165 Ann. Soc. ent. Belgique 55; Belgium *Conopalpus brevicollis*.—Guillaume p. 308 Ann. Soc. ent. Belgique 55; novelties.
 Liebmann, 1424; Ausflug auf den Grossen Belchen.
 Andrae, 33; Des Brohltals.
 Bernhauer, 158; Deutsche *Atheta* 2 spp. n.
 Breit, 258; 6 spp. n.
 Gerhardt, 839; *Lathridius campicola* n. sp.—Gerhardt, 840; *Lathridius* n. sp.—Gerhardt, 841; Neuheiten schlesischen, also Jahresh. Insektenk. Insektenk. Breslau H. 4 pp 1-3.
 Hartmann, 1010; Badens Käferfauna.
 Kolbe; schlesischen Käferfauna; Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 4 pp. 7-12.
 Knhnt, 1324 & 1325; Illustrierte Tabellen Deutschlands.
 †Qniel, 1983; *Ataenius* sp. n.

- Reeker; Westfalen; *Carabus irregularis*; Münster Jahresh. ProvVer. Wiss. 39 p. 10.
 Röttgen; das Laacher Sees; Bonn SitzBer. Ver. 1910 1911 pp. 45-46.
 Scriba, 2249; Heilbronn und Karlsruhe *Euthia*.
 Scherdlin, 2175; Elsassischen.—Scherdlin, 2174; Strassburger Stadtmwallung.
 Born, 229; Carabenfauna des Weisssteins.
 Bourgeois; Coléoptères alpins.
 Hnstache, Echange 27 p. 34; Dole et Haut-Jura.
 Fuchs, 810; Bavaria *Pityogenes* sp. n.
 Bernau, 155; Tolmein *Cicindeliidae* und *Carabini*.
 Bernhaner, 160; *Atheta* sp. n.
 Breit, 259; Ungarn *Anophthalmus* 2 spp. n.
 Csiki, 531; Ungarn *Pholeuon* sp. n.—Csiki, 530; Ungarn, many novelties.—Csiki, 532; Ungarn 3 spp. n., *Anophthalmus*, *Drimeotus*, *Pholeuon*.—Csiki, 533; Karpauthen.—Csiki, 534; Ungarn, *Anthazia*.
 Ganglbauer, 826; *Trechus* spp. n., Ostalpen.
 Hubenthal, 1128; Austria 2 spp. n. *Phyllodrepa* and *Mordellistena*.
 Meixner, 1555; *Trechus* sp. n. Steiermark.
 Mihók, 1601; Ungarn *Anophthalmus* n. spp.
 Penecke, 1820; *Aphodius* und *Que-dius* spp. n. Bukowina.
 Frossen, 1948; Verzeichnis Kärnten.
 Reitter, 2000; Mähren *Pterostichus* sp. n.
 Reitter, 2006; *Agaricophilus* sp. n. Tatra. 2007; *Haliphus* sp. n. Bregenz.
 Schatzmayr, 2161; Villacheralpe.
 Seitner, 2254; Dachstein *Polygraphus* ger. n.
 Sokolar, 2355; Austria *Carabus* sp. n.
 Stiller, 2382; Höhlenexkursionen im kroatischen Montangebiet.
 Szombathy, 2500; Elateriden Ungarn;

- Zomnicki, 1436; *Philydrus* de Pologne (Polish).
 Benderitter, 135; *Aphodius* Russie.
 Bernhaner, 161; *Euphanias* sp. n. Krim.
 Lntshnik, 1470; russische Cicindeliden und Carabiden (Russ.).—Ludnik, 1458; Gouver. Kaluga, *Carabidae*, *Cicindelidae* (Russ.).—Ludnik, 1459; Terek-Gebiet, *Cicindelidae* et *Carabidae* ab. n. (Russ.).
 Mikutowicz, 1602; Koleopteren der Ostseeprovinzen.
 Müller u. Zubovskij, 1604; Bessarabien, *Elateridae* und *Buprestidae*.
 Reitter, 2008; *Caulomorphus* sp. n. Svaneien.
 Roubal, 2097; *Aphodius* sp. n. Volhynia.
 Sagovskij, 2126; Wiborg Silphiden (Russ.).
 Suworov, 2485; Gebiet Uralsk, *Comptosiorcadion* sp. n.
Hymenoptera.
 Bondroit, 213; Belgium imported *Formicidae*.
 Smits van Burgst, 2346; Holländischer Microhymenopteren.—Smits van Burgst, 2347; *Stephanus serrator* im Holland.—Smits van Burgst, 2348; Dutch *Ichneumonidae*.
 Dittrich, 595; Verzeichnis Schlesier.
 Enslin, 691; Neues Siriciden-Genus Deutschland.
 Habermehl, 993; Germany *Cryptini* spp. n.
 Plankuch, 1841; Germany *Melotini* gen. n.
 Torka, 2543; Provinz Posen.
 Ulbricht, 2588 & 2589; *Ichneumonidenstudien* spp. n.
 Ford, 781; Geneva *Monomorium* sp. n.
 Frey-Gessner, 779; Fauna Helvetiae, *Apidae*.—Frey-Gessner, 780; Valais.
 Aliken, 21; Ungarn *Andrena* n. sp.
 Enslin, 690; *Pachynematus* Südtirol.
 Mócsár, 1615; Ungarn Kisküfélégyháza.
 Szépligeti, 2495; Hungary *Ophioidae* 3 spp. n.
 Niezabitowski, 1731; Braconides de la Pologne. (Polish.)
 Śniezek, 2353; *Apidae* Galicie. (Polish.)
 Kurdinmov, 1333; Poltava, *Trichogrammatidae* g. n. spp. n.
Lepidoptera.
 Hoffmeyer København Flora og Fauna 1911 pp. 110-113; Notes *Macrolepidoptera*, Denmark.
 Jensen, 1164; Environs of Køge (Danish).
 Knudsen, 1282; Denmark (Danish).
 Warnecke; Nachtrag zur Makrolepidopterenfauna von Flensburg; Intern. ent. Zs. 4 pp. 263-265.
 Auel; *Dasychira pudibunda* color bei Potsdam; Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 191.
 Bauer, 120; Deutschland neue *Diathocia*.
 Borgers, 226; *Psychiden*, Krefelder.
 Cornelsen; *Catephia alchymista* im Ruhrgebiet; Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 323.
 Dadd, 543; Germany, *Acidalia* sp. n.
 Füge, 812; Microlepidopteren von Halle.
 Hartwig Ent. Zs. Frankfurt 25 pp. 109-115; Umgebung Braunschweigs.
 Hoffmann; Verbreitung unserer Tagfalter; Ent. Jahrb. 21 p. 129.—Hoffmann; Tagebuche 1909 Umgegend v. Kriegelach; Intern. ent. Zs. Guben 4 pp. 227-229 233-234.
 Jäckel; *Agrotis collina*, Oberlausitz; D. ent. Zs. Iris 25 p. 102.
 Jammrath, 1155; Verzeichnis Osnabrück und Umgegend.
 Kraemer, 1300; Mittelfranken.
 Kunze, 1328; Tagfalter Anhalts.
 Meder, 1546; Verzeichnis Kieler Gegend.
 Meissner; Des Jahres 1910 in Potsdam; Ent. Jahrb. Leipzig 21 pp. 88-94.
 Petry, 1835; *Apodia* sp. n. Thüringen.
 Pilzner, 1842; Sprottauer Gegend.

Reinberger, Intern. ent. Zs. 5 p. 36; Ost-Preussen.

Rothke, Schmetterlinge Insekten am elektrischen Lichte; Ent. Jahrb. Leipzig 21 pp. 77-85.

Schirmer Berlin, ent. Zeitschr. 55 p. 266; *Salix* und *Pararge*, Mark Brandenburg.

Warnscke, 2891; *Calpe capucina*.

Weise; Umgebung Ebersbachs, Nachtrag zum Verzeichnis v. 1886; In: Festschrift des Humboldt-Vereins zu Ebersbach; Ebersbach (Selbstverl. d. Ver.) 1911 pp. 2-3.

Zimmermann, 2794; In den letzten 50 Jahren um Hamburg neu aufgetreten.

Bethune-Baker, 171; Berisal excursion.—Bethune-Baker, 172; Hospenthal.—Bethune-Baker Ent. Rec. 23 pp. 77-79; Condo and Loquinthal short excursion.—Bethune-Baker T.C. pp. 41-43; Eclépens, short trip.—Bethune-Baker T.C. p. 234; Saas-Fée, brief note.

Costantini; Cacci Alpi centrali; Ent. Zs. Frankfurt a. M. 24 p. 226.

Gauckler, 832; Exkursion, Tarasp.

Gottan, Mem. Soc. Fribourg 1; Macrolépidoptères, Fribourg.

Gramann & Ziegler-Reinach, Mitt. Ges. Franenfeld 19; Grossschmetterlingen des Kt-Thurgau.

Tutt Ent. Rec. 23 pp. 185-187; Jura, short excursion.

Vorbroot & Müller-Eutz, 2654; Schweiz.

Wehrli, Mitt. Schweiz. ent. Ges. 12; Schweiz neue.

Wheeler Ent. Rec. 23 pp. 265-267 288-290 311-314; Switzerland excursion.

Griebel, 935; Der bayerischen Rheinpfalz.

Osthelder, 1786; Südbayern, Alpenländer.

Dietze Int. ent. Zs. 5 p. 32; *Eupithecia*, aus Süd-Tirol.

Hafner, 995; Verzeichnis Krain Grossschmetterlinge.

Hellweger, 1041; Nordtirols.

Höfner, 1077; Kärntens.

Hoffmann, 1079; Ausflug ins steirische Unterland.

Keyns & Keynes, 1230; Hungary, *Rhopalocera*.

Krone, 1316; Oesterreich-Ungarn, novelties, 2 spp. n., *Elachista* and *Lithocolletis*.

Mitterberger, 1809; *Pamene*, österreichischen Alpenländern.

Pieszezek, 1896; Judenburg in Steiermark.

Preiszecker, 1941; *Scythris* n. sp. Niederösterreich.—Preiszecker Verh. z.-b. Ges. Wien 61 p. 52; *Endrosa rosida fumosa* und *Nonagria neza* neu für Oesterreich.

Rebel, 1884; Triglav und Orna Prst in Krain.—Rebel, 1933; Monte Maggiore, Istrien.

Rothschild, 2086; Hungary, *Crambus* 2 spp. n.—Rothschild, 2090; Ungarn, novelties.

Schmidt, 2185; Ungarn, novelties.

Zerny Verh. z.-b. Ges. Wien 61 p. 177; Bad Ratzes Südtirol.

Brunicki, 266; Liste de lépidoptères, Strij.

Wawerka, 2704; Ostrau-Karwiner Kohlerrevieres.

Romaniszyn Kosmos Lwów 36 p. 477; Zwei neue Aberrationen *Zygaenidae* für die Fauna Galiziens.

Sitowski, 2321; Lépidoptères des Pieniny.

Stöckl, 2389; Umgegend von Lemberg, Janów, Mikuliczyn u. Worochta.

Bergner, 141; Auftreten, Flugzeit etc. der Schmetterlinge bei Riga 1909 u. 1910.

Jachontov, 1148a; *Rhopalocera* der Kaukasus. (Russ.)

Janata, 1156; Gouv. Cherson (Russ.).

Pöschmann; *Pericallia matronula*; Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 191.

Slakševskij, 2335; Gouv. Warschan.

Voronevskij, 2656; Gouv. Orenburg (Russ.)

Trichoptera.

Dzięgielewicz, 651; *Rhyacophila* n. sp. (Polish.)

Thienemann; Thüringen, *Anomalopteryx chawiniana*; Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 39 p. 69 & Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 137.

Neuroptera.

Thomsen Flora og Fauna pp. 24-26; Hills of Allerup, Jutland.

Navás, 1894; Gouv. Moskau *Boreus* spp. n.—Navás, 1896; Krim, *Myrmelconidae* sp. n., *Chrysopidae* sp. n.

Diptera.

Meyere, 1581; Niederländische Culiciden sp. n.

de Meyere, 1583; Netherlands *Conarinia* sp. n.

Goetghebuer, 899; Belgium, *Chironomidae* 3 spp. n.

Mounier Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Doc. pp. 104-113; Anvers, Liège and Campine, lists.

Enderlein, 683; *Oscinosoma neoc* deutsche.—Enderlein, 684; Germany *Joannista* sp. n.

Kieffer, 1241; Nouvelles Chironomides.—Kieffer, 1248; Germany, groupe *Orthocladus* spp. n.

Kramer, 1301; Tachiniden der Oberlausitz.

Michl, 1599; *Chilosia* sp. n. Schlesien.

Schroeder, 2217; Pommern. III.

Speiser; *Lispa hydromyzina* in Ostpr.; Königsberg Schr. physik. Ges. 51 p. 306.

Czihak, 542; *Tipulidae* Moraviae.

†Handlirsch, 1004; Micean Krain, *Bibio* sp. n.

Landrock, 1354; Mähren, *Mycetophilidae* 2 spp. n. gen. n.

Lundström, 1467; Hungary-Austria, *Mycetophilidae* n. spp.

Fillich, 1398; Ungarn Simontornya.

Thalhammer, 2509; Hungary *Empidideicus* n. sp.

Jareševskij, 1159; Fauna des Gouv. Charkov (besonders *Diptera*, *Ichneumonidae*).

Kosminskij, 1295; Gouv. Moskau *Syrphidae* (Russ.).

(x-9186 j)

Aphaniptera.

†Dampf, 547 & 548; *Palaeopsylla* sp. n.

Jordan & Rothschild, 1190; Russia and Caucasus 2 spp. n.

Hemiptera.

Jensen-Haarup København Flora og Fauna 1910 p. 59; *Oltarius leporinus* new to the Danish fauna. (Danish.)—Jensen-Haarup København Flora og Fauna 1910 p. 59; *Mesovelia furcata* and *Heterotoma merioptera* new to the Danish fauna. (Danish.)

Goot, 902; Liste der niederländischen Aphididen.

Häber, 1129; Synopsis der deutschen *Plagiognatharia*.

Kuhlgatz, 1323; Aquatilen Rhynchoten Westpreussens.

Schirmer, 2179; Umgebung Berlins, speziell der Bukower Gegend.

Schumacher, 2238; Germany Hessen-Nassau.—Schumacher, 2239; Deutschlands, *Lygaeidae*.—Schumacher, 2241; Oldenburg, Ostfriesland u. Baltum.—Schumacher, 2242; Hemipteren-Fauna Schlesiens.—Schumacher, 2243; Die märkische Pentatomiden-Fauna.—Schumacher Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7 p. 289; *Poeciloscytus*.

Smreczyński, 2349; Liste Gorcy en 1909.—Smreczyński, 2350; Liste des Hémiptères de la Galicie. (Polish.)

Cholodkovsky, 414; Russia *Chermes* sp. n.

Kiritschenko, 1265; Bemerkungen über russische Hemipteren. (Russ.)

Thysanoptera.

Bagnall, 79; Denmark *Hindsiana* sp. n.

Psocoptera.

Rosen, 2076; Copeognathen Ostpreussens.

Odonata (or Paraneuroptera).

Petersen Ent. Medd. p. 221; *Somatoclora arctica* in Denmark (Danish).

Keilhaek, 1211; Helgoland.

le Roi, 1397; Brandenburg.—le Roi, 1398; Ostpreussen.

Bartenev, 109; Syr-darja-Gebiet
Calopteryx sp. n. (Russ.)

Branner, 252; Bessarabien (Russ.).

Plecoptera.

Ussing, 2596; Biological and faunistic observations, Danish *Plecoptera*. (Danish).—**Ussing** København Flora og Fauna 1911 p. 108; *Perta cephalotes* in the Grojsdal (Jutland). (Danish.)

Orthoptera.

†**Burr, 323**; *Forficula* spp. n.

La Banne Ent. Rdsch. 28 p. 159; Westpreussen.

Ramme 1974; Mark Brandenburg.

†**Shellford, 2284**; Amber *Blattidae* spp. n.

Ikomicov, 1138; Fundorte Acridioiden im Russischen Reich, *Gomphocerius* sp. n.

Šelkanovcev, 2158; Krim, Gebiet der Don'schen Kosaken, *Poecilimon* spp. n. (Russ.)

Šugrov, 2466; Krim (Russ.).

Voronovskij, 2657; Locustodea Orenburg (Russ.).

(f) *France*.

Insecta.

Brandicourt, 248; Monts de Bretagne.

Cotte, 500; Cécidies des chênes des Maures.

Cotte, 501; Cécidies à Vichy.

Gavoy, 833; Inondations, Carcaïssonne.

Honlbert, 1113; Faune armoricaine.

Lucas, 1452; *Neuroptera* s.l., short list.

Coleoptera.

Barthe; *Carabus* de l'Aude; Misc. ent. 18 p. 18 etc.

Bouly de Lesdain; Dunkerque; Feuille jeunes natural. 41 p. 182.

Clermont, 429; *Mascarauxia cyrtica* Landes.

Sainte-Claire Deville, 2129; *Staphylinidae* du bassin de la Seine.

Sainte-Claire Deville, 2130; *Octavius* sp. n.

Gozy, 911; *Helopides*.

Joy p. 16 Ent. Mag. 47; *Cryptophagus jouleri*.

Lambertie Actes Soc. Linn. Bordeaux 64 p. 83; *Apion chevrolati* et *Gronops lunatus*.

Lapouge; *Carabus* de la Montagne noire; Misc. ent. 18 1910 p. 60 etc.

Peneau, 1818; Loire-Inférieure.

Pic, 1852; Notes, Malachiides.

Vuillet, 2673; *Trichopterygidae* gen. n. Soudan français.

Hymenoptera.

Cadro, 340; Département du Nord.

Lepidoptera.

Chrétien, 419; Nouveaux.

Cotte Marseille Bul. soc. linn. 2 pp. 62-64; Provence.

Hombert, 1099; Nouvelle *Acidalia*.

Le Cerf, 1372; *Sesia* sp. n.

Postel, 1933; *Arctiidae*, septentrionale.

Postel, 1934; *Plusia* de la Haute-Picardie.

Rondon, 2074; *Psychidae* pyrénéennes.

Rowland-Brown, 2110; Basses Alpes and Isère *Rhopalocera* excursion.

Rowland-Brown, 2111; Charente, Angoulême, Basses-Pyrénées, Gironde; *Rhopalocera*.

Neuroptera.

Navy, 1689; Saint-Nazaire (Loire-Inférieure).

Diptera.

Lesue, 1406; *Chionea* en Alsace.

Villeneuve, 2640; *Drosophila* sp. n.

Lesne Feuille jeunes natural. 41 p. 89; Mulhouse.

Hemiptera.

Lambertie, 1349; Nouveaux Girondo.

—**Lambertie**; Sud-ouest; Misc. ent. 17 1909 18 1910 p. 103.—**Lambertie** Misc. Ent. 19 p. 25; Hémiptères

hétéroptères, Cicadines et Psyllides du sud-ouest de la France (2 listes d'Addenda et Corrigenda).

Lombard Marseille Bul. soc. linn. 2 p. 83; *Galeatus komaroffi*.

Mercier, 1564; Notonectes de Nancy.

Pionneau; Gard; Misc. ent. 18 p. 69.

Orthoptera.

Burr Bul. Muséum Paris 1911 pp. 102-105; Bagnoles de l'Orne.

Lambertie Misc. ent. 18 p. 17; *Mantis religiosa* var. brune, Gironde.

Letacq, 1415; *Grillus burdigalensis* Alençon.

(g) South Europe and Mediterranean Basin.

Insecta, collectively.

Padovani, 1789; Il plancton del fiume Po.

Tölz und Fahringer, 2534; Dipteren Hymenopteren Bosniens, Herzegowina und Dalmatien.

Ponsracá, 1910; Creta, *Pseudoneuroptera* et *Neuroptera*.

Holl, 1088; Notes, Algeria.

Coleoptera.

Bolívar, 207; Spain *Speocharis* sp. n.

Escalera, 702; Spain *Dorcadion* 3 spp. n.

Heikertinger, 1032; *Psylliodes* spp. n. Nordwestspanien.

Jeannel, 1181; *Bathysciinae* cavernicoles des Pyrénées espagnoles.

Kuntzen, 1326; Zwei neue spanische Timarchen.

Schramm, 2214; Spain *Dorcadion* sp. n.

Cecconi, 385; Isola Pianosa.

Beffa, 128; *Anomala* Torino.—Beffa, 130; Piemonte.—Beffa & Gagliardi, 131; Toscana.

Depoll, 587; Liburnia.

(N-9186 J)

Leoni, 1393; Italia, nuove o rare, *Sphenoptera* sp. n.—Leoni, 1392; *Asida* 9 spp. n.

Luze, 1476; *Anthobium* und *Mycetoporus* spp. n. Italien.

Luigioni & Tirelli, 1466; Coleotteri del Lazio omessi nel Catalogo del Bertolini.

Porta, 1922; Italia, *Scaritini*; 1923; Italia, *Donaciini*.

Teodoro, 2505; *Coccinellidae Chilocorinae*, Padova.

Wichmann, 2743; *Hylastes* sp. n. Vallombrosa.

Champion, 392; Sardinia excursion.

Formánek, 768; Sardinien *Curculionidae* 4 spp. n.

Krausse, 1308; Sardegna novelties. —Krausse; Sardische Borkenkäfer; Ent. Bl. 7 pp. 67-68.

Reitter, 2013; *Clambus* sp. n. Sardinien.—Reitter, 2015; Sardegna, *Langelandia* sp. n., *Macroplea* sp. n.

Wichmann-Rosenhof, 2745; *Hypothemus* sp. n. Sardinien.

Gestro Boll. Soc. ent. Ital. 41 p. 54; *Polyconia spinicornis* Sicilia.

Ragna, 1972 & 1973; Sicilia, *Agriotes* sp. n.

Vitale, 2648; Nuovi o rari Sicilia.

Gridelli, 934; D'un tronco di quercia.

Bernhauer, 162; *Mayetia* und *Octavius* spp. n. Herzegowina.

Breit, 257; *Laemostenus* sp. n. Kephallonia, *Adelopidius* sp. n. Bosnia.

Krekich, Mayer & Müller, 1311; Isola d'Arbe.

Matita, 1534 & 1535; Serbian *Molops* spp. n.

Meixner, 1554; Sammelexkursion Herzegowina.

Holdhaus, 1086; Dalmatien *Trechus* sp. n.

Müller, 1663; Bosnischer *Parapropus* sp. n.

Müller, 1665; Dalmatia 5 spp. n., *Chennium*, *Hydraena*, *Dyschirius*, *Patrobus* und *Staphylinus*.

- Müller, 1664; Osterr. Karst, Höhlenkäfer, spp. n.—Müller, 1666; Zwei neue Höhlensiphiden Karstländern.
- Müller, 1667; Dalmatia sp. n.
- Müller, 1668; *Brachynus* des Küstenlandes und Dalmatiens.
- Reitter, 2001; Zwei Grottensiphiden, Bosnien.
- Reitter, 2002; *Charonites* sp. n. Bosnia.
- Szombathy, 2501; Bosnien *Corymbites* n. sp.
- Luze, 1478; *Philonthus* sp. n. Türkei.
- Zürcher, 2796; *Colpotus* sp. n. Cypern.—Zürcher, 2797; *Danaceae* sp. n. Chypre. Zürcher, 2798; Chypre et 4 spp. n.
- Bénard, 134; *Rhyssenus* nouveau du Maroc.
- Bourgeois, 237; Nouvel *Haplomenus* marocain.
- Cros, 520; *Meloe* Algeria.
- Escalera, 703; Marruecos *Heteromera* 6 spp. n.
- Normand, 1738; Tunis 2 spp. n. *Mimocete* and *Chevolatia*.
- Peyerimhoff, 1336; Djurdjura *Paraleptusa* sp. n.—Peyerimhoff, 1336; Nord Afrique cavernicole, Djurdjura *Carabidae* gen. n.—Peyerimhoff, 1339; Sud-Oranais *Tenebrionidae* 2 spp. n. gen. n.
- Pic, 1863; Nord de l'Afrique *Longitarsus* sp. n.
- Pionneau Feuille jeunes natral. 41 p. 151; Tunis *Dichirotrichus pubescens*.
- Théry, 2520; Algeria *Sphenoptera* sp. n.
- Reitter, 2011; *Alphitophagus* sp. n. Kleinasien.
- Strepsiptera.*
- Hofeneder, 1078; Algier gen. n.
- Hymenoptera.*
- Forel, 758; Fourmis nouvelles.
- Mercet, 1563; Spain *Chalcid.* 2 spp. n.
- Lepri, 1396; *Chrysididae* del Lazio.
- Mantero, 1502; Isola dell' Asinara.
- Masi, 1525; *Chalcididae* italiani spp. n.
- Zavattari, 2789; Alpi del Piemonte.
- Krausse-Heldrungen, Boll. Soc. Entom. Ital. 41 pp. 14-18; Sardinia *Formicidae*.—Krausse-Heldrungen Wien ent. Ztg. 30 p. 168; *Formica*-Arten auf Sardinien.
- Graeffe, 913; *Vespidae* des Küstenlandes.
- Graeffe, 914; *Heterogyna* des Küstenlandes.
- Santschi, 2145; Roumania *Cordiocondyla* sp. n.
- Mocsáry, 1816; Creta *Chrysis* n. sp.
- Cockerell, 458; Cyprus *Andrena* sp. n.
- Boysson, 336a; Mauritanie occidentale 2 spp. n., *Chrysis* and *Pseudomeria*.
- Kieffer, 1234; Tangier *Proctotrypidae* 6 spp. n.
- Olivier, 1767; N. Africa.
- Santschi, 2141; Nouvelles fourmis de Tunisie.
- Turner, 2581; Algeria *Palarus* sp. n.
- Santschi, 2144; Tunis *Leptothorax* sp. n.
- Saunders & Morice, 2157; Algeria *Sphegidae* long list, spp. n.
- Strand, 2444; Algier *Melecta* sp. n.
- Forel, 765; Jerusalem *Pheidole* sp. n.
- Lepidoptera.*
- Demaison, Bull. Soc. ent. France 1911 p. 402; des grottes de la Catalogne.
- Grünberg, 976; *Lasiocampa* Spanien.
- Jones, 1175; S. Spain *Rhopalocora*.
- Walsingham, 2688; Granada *Symoca* sp. n.
- Bethune-Baker Ent. Rec. 23 pp. 206-208; Macugnaga short excursion.
- Costantini, 497; Nel Modenese.—Costantini, 498; Montegibbio, Modena.—Costantini, 499; *Hylophila* sp. n.
- Ferlini, 1829; Monferrato.
- Pionneau, 1899; Liste, Sicile et Sardaigne.
- Rortagno, 2082; Faunae Romanae.

Rostagno & Zappaloni, 2080; *Lycanidae* et *Heperidae* Faunae Romanae.
—**Rostagno & Zappaloni, 2081**; *Rhopalocera*, Faunae romanae.

Turati, 2568; Italy *Harmodia* and *Phycita*, sp. n., Sardinia *Herminia* sp. n., Sicily *Crampus* sp. n.

Turati, 2570; Sardinien n. spp. *Ephyra*, *Nola*.

Torati & Verity, 2571; Valderia.

Graeffe, 912; *Fossiles* des Küstenlandes.

Schawerda, 2168; Bosniens und Herzegovina.

Stauder, 2368; Adriatischen Küstengebiete.

Graves, 931; Constantinople.

Andres, 35; Marioutwüste bei Alexandrien.

Chrétien, 420; Nord de l'Afrique.

Chrétien, 422; Trois Pyralides de Mauritanie.

Chrétien, 423; Nouveaux genres et espèces de Phycides de Mauritanie.

Dupont, 629; Algérie *Noctuidae* gen. n.

Gibbs, 853; *Rhopalocera*.

Joannis, 1160; Liste Tunisie et Bou-Saada.

Lucas, 1444; Tunisie *Pyralidae* 5 spp. n.

Oberthür, 1745; N. Africa.—**Oberthür, 1754**; Algeria *Chadocera* sp. n.

Olivier Bul. Soc. ent. France 1911 p. 246; *Acherontia atropos* en Tunisie.

Rothschild, 2091; Algeria spp. n., *Emblemma Cucullia*, *Scodion* and *Phragmatobia*.

Walsingham, 2687; Algeria *Tineidae* 7 spp. n., gen. n.

Herzog, 1058; Aegypten und Syrien.

Graves pp. 31-36 Ent. Rec. 23; Syria, continuation from last year.

Courvoisier, 505; Amasia *Lycaena* sp. n.

Le Cerf, 1373; Amasia *Sesia* sp. n.

Rebel, 1936; Syrien, spp. n.

Neuroptera.

Navás, 1695; Maroc *Lertha* sp. n.

Navás, 1686; Algeria *Chrysopa* sp. n.

Navás, 1698; Egypt *Macromemurus* sp. n.

Diptera.

Becker, 125; *Stenopogon* sp. n. Andalusien.

Toccimei, 2561; Provincia di Roma.

Schnabi, 2196; Korsika, Anthomyidae, spp. n.

Villeneuve, 2637; Deux Asilids nouveaux Corse.

Villeneuve, 2638; Korsika, Tachinidae, spp. n.

Hendel, 1045; *Otit* 4 spp. n.

Newstead, 1717; Malta *Phlebotomus* 3 spp. n.

Bezzi, 181; Tunisie *Scleropogon* n. sp.

Sack, 2124; Algeria, *Pycnomalla* sp. n.

Collin, 462; Egypt, *Agromyz* sp. n.

Villeneuve, 2641; *Atylomia* sp. n. Egypten.

Hemiptera.

Guercio, 984; Penisola Iberica, *Afididi*, spp. n.

Gräffe, 915; Küstenlandes.

Bergevin, & Thérý, 140; Liste Algérie.

MacGillivray, 1490; Algerien und Tunesien.

Marchal, 1503; Algérie *Aspidiotus* sp. n.

Newstead, 1718; Egypt *Coccidae* spp. n.

Poppus, 1915; *Raphidosoma* spp. n. Palästina, and Aegypten.

Psocoptera.

Rosen, 2077; Italy *Troctes* sp. n.

Embioptera & Isoptera.

Krausse, 1307; *Embia* von Sardinien.

Silvestri, 2311; Isoptera Tunis spp. n.

Orthoptera.

Wolff, 2770; Sardinia *Platypleis* sp. n.

Shelford, 2281; Tunis *Blattidae* 2 spp. n., gen. n.

Burr, 322; Cairo *Diplatys* sp. n.

(h) *Caucasus, West & Centr. Asia*.*Insecta*, collectively.

Fuchs, 809; Forschungsreise gesammelten Insekten.

Kiseritzky, 1269; Insekten des Gebiets der Don'schen Kosaken (Russ.).

Coleoptera.

Aulmann, 53; Transkaspien, Sammelreise.

Berthauer, 159; 3 spp. n. Turkestan, *Staphylinus*, *Achenium* and *Bledius*.

Kerremans, 1224; Buprestides 4 spp. n.—Kerremans, 1226; Persia *Lampetis* sp. n.

Lesne, 1399; *Lyctus* sp. n.

Luze, 1475; *Lathrimacum* spp. n. Kaukasus.—Luze, 1477; *Medon* sp. n. Kaukasus.

Netolitzky, 1707; Persia *Bembidion* sp. n.

Reineck, 1998; Syria *Macrolenes* sp. n.

Reitter, 2009; *Gynandrophthalma* und *Phloeonomus* spp. n. asiat. Türkei.—Reitter, 2010; *Nanophyes* sp. n. Transkaukasus.—Reitter, 2012; *Phytoecia* 3 spp. n. Transkaspien.—Reitter, 2014; *Rhynchaenus* spp. n.

Ronbal, 2098; *Olophrum* sp. n. Kaukasus.

Schmidt, 2184; Centr. Asia *Heptaulacus* sp. n.

Spaeth, 2359; Arabien gen. n. *Casnididae*.

Suvorov, 2484; Russisch Centralasien und Mongolia *Compsodorcadiion* spp. n.—Suvorov, 2486; Mongolei *Stephanocleonus* spp. nn.

Hymenoptera.

Buysson, 336; Asie centrale.

Meade-Waldo, 1543; Persia *Polybia* 2 spp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 118; Tibet *Urapteryx* sp. n.

Čugunov, 536; Macrolepidopteren der Baraba-Steppe (Russ.).

Le Cerf, 1371; *Sesia* sp. n.

Stichel, 2381; n. spp. & subspp., *Colias*, *Thestor*, *Cerura*, *Antitype*, *Dicida* g. n.

Neuroptera.

Navás, 1697; *Araxestal Mantispa* sp. n.

Hemiptera.

Kiričenko, 1263; Syr-Darja-Gebiet, *Haploprocta* sp. n.—Kiričenko, 1264; Pamir Tibet, Mongolia, *Acanthia* spp. n.

Melichar, 1556; *Eupteryx* sp. n. Kleinasien.

Montandon, 1626; Turkestan *Aphe-locherius* sp. n.

Isoptera.

Vasiljev, 2612; Kreis Merw und Syr-darja-Gebiet, *Hodotermes* spp. n.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Bartenev, 108; spp. n.—Bartenev, 109; *Calopteryx* 2 spp. n. (Russ.).—Bartenev, 110; *Odonata* Transkaukasiens (Russ.).—Puschnig 1964; Süd-ostrussland.

Orthoptera.

Konnikov, 1137; Semiretschjo-Gebiet *Stenobothrus*, *Stenoderus*, *Bryodemus*, spp. n.

Pyllnov, 1955; Semiretschjo-Gebiet, Mantodea, Phasmatodea, Locustodea, Gryllodea; *Olythoscelis* sp. n. (Russ.).

Uvarov, 2599; Orthopteren der Kirgisensteppen, *Gryllodes* sp. n.

Africa.

Insecta, collectively.

Kellogg & Paine, 1218; *Anoplura* and *Mallophaga* spp. n.

Longstaff, 1437; Sudan excursion.

Simpson, 2316; West Africa.

Coloptera.

Arrow, 44; gen. n. *Orphninae*.—
Arrow, 45; White Nile *Dynamopus*
sp. n.—Arrow, 46; *Dynastinae* 4 spp.
n.

Anlmann, 55; 2 spp. n., *Schizonycha*
and *Camenta*.

Aurivillins, 58; Africa trop. *Ceram-*
bycidae 2 gen. n. 23 spp. n.

Bickhardt, 183; Deutsch-Ostafrika
Historiden 10 spp. n.—Bickhardt, 185;
Historiden 2 spp. n.—Bickhardt, 188;
Neue Historiden.

Boileau, 200; Trop. Africa *Nigidius*
sp. n.

Distant, 593; S. African *Cetoniidae*.

Dupuis, 632; *Omophron* 2 spp. n.

Eichelbaum, 667; Käferlarven und
Puppen.

Felsche, 726; *Copridae* 2 spp. n.

Gestro, 649; Paussidae della Colonia
ortrea.

Gillet, 862; *Copridae* 6 spp. n. 2 gen.
n.

Grouvelle, 964; *Trachypolis* sp. n.
—Grouvelle, 967; *Helminthidae* Afri-
que orientale et centrale.—Grouvelle,
968; 2 spp. n. *Meligethes*, *Cryptarcha*.
—Grouvelle, 969; *Diphyllus* sp. n.—
Grouvelle, 971; *Pycnomerus* sp. n.

Hintz, 1074; *Cerambycidae* spp. n.,
gen. n.

Horn, 1101; *Cicindela* sp. n.

Jordan, 1183; St. Thomé *Anthri-*
bidae 3 spp. n.—Jordan, 1184; *Lito-*
cerus, *Acorynus*, *Phloeotragus* 6 spp. n.

Kerremans, 1225; 15 spp. n. *Bupres-*
tidae.—Kerremans, 1226; *Psiloptera*
and *Oedisterna*, 23 spp. n.

Kolbe, 1267; 3 spp. n.

Lesne, 1414; *Bostrychidae*.

Lewis, 1420; *Histeridae* 6 spp. n.

Marshall [in] Kiug, 1258; *Baris*
sp. n.—Marshall, 1516; Sudan *Baris*
sp. n.

Mocsáry, 1617; *Chrysidae*, spp. n.

Möllenkamp, 1620; *Melopodontus*
sp. n.

Moser, 1651; *Cetoniidae* 6 spp. n.,
gen. n.—Moser, 1652; *Cremastochilides*
10 spp. n., gen. n.—Moser, 1654;
Cetoniidae spp. n.—Moser, 1656; *Ceto-*
niidae spp. n.

Oberthür, René, 1756; Soudan fran-
çais, *Cerambycidae* gen. n.

Ohaus, 1759; *Popillia* and *Anomala*
spp. n.

Orbigny, 1778; Abyssinie *Ontho-*
phagus 2 spp. n.—Orbigny, 1779; Niger-
Tchad 3 spp. n.

Pic, 1644 & 1845; Chari-Tchad
Hylophilus nouveaux.—Pic, 1846;
Scaphia nouveaux.—Pic, 1860; Mala-
codernes et Hétéromères.—Pic, 1843;
3 spp. n., *Cantharis* *Hylophilus* and
Pseudocistela.—Pic, 1864; 3 spp. n.,
Lytta and *Notozus*.—Pic, 1871; Méga-
loptides nouveaux.—Pic, 1877; *Melyri-*
dae, sp. n.

Reitter, 2003; *Erythraea* *Xylo-*
graphus sp. n.

Schmidt, 2181; *Aphodius* nouveaux.
—Schmidt, 2182; *Rhyarus* sp. n.—
Schmidt, 2184; *Aphodini* spp. n.

Schnbert, 2226; *Staphylinidae* spp.
n.

Spaeth, 2359; *Cassidae* spp. n.

Stefani-Perez, 2372; *Bostrychus* sp.
n.

Strohmeyer, 2460; neue Platypodi-
dengattung.—Strohmeyer, 2461; Abes-
synien *Scolytidae* 2 spp. n.—Stro-
meyer, 2464; *Platypodiden* spp. n.

Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.—
Théry, 2521; *Buprestides* Nil Bleu.

Vuillet, 2663; *Platysmatini* gen. n.
—Vuillet, 2662; *Rhabdotis* sp. n.—
Vuillet, 2664; *Pachnoda* sp. n.—
Vuillet, 2671; *Trichopterygidae* gen. n.
—Vuillet, 2675; nouveau Carabide
du Soudan.

Wagner, 2680; *Apion* spp. n.

Wasmano, 2699; *Staphylinidae*
genu. n.

Weise, 2712; *Cryptonychus* sp. n.—
Weise, 2713; Chrysomelidae spp. n.

Wichmann, 2744; neuer abyssinischer *Cladotenus*.

Strepsiptera.

Pierce, 1894 gen. n.

Hymenoptera.

Bischoff, 188; Fossoria, Chrysididae, Stephanidae, spp. n.

Brauns, 253; *Gorytes* 2 spp. n.—
Brauns, 254; *Nysson* Südafrikas.—
Brauns, 255; südafrikanische *Nitela* 4 spp. n.

Cameron, 353; many spp. n., *Arge* und *Parasitica*.

Cockerell, 456; *Apidae* spp. n.

Crawford, 514; *Proctotrypidae* und *Chalcididae* spp. n.

Enslin, 696; *Tenthrediniden* spp. n. gen. n.

Forel, 758; Fourmis nouvelles.—
Forel, 761; *Congo Catalacrus* sp. n.—
Forel, 763; Ameisen spp. n.—Forel, 766; *Formicidae* spp. n.

Friese, 781; *Prosopis* spp. n.—
Friese, 788; *Xylocopa* sp. n.—Friese, 790; Bienen spp. n.—Friese, 791; Neue Bienen.

Girault, 886; *Trichogrammatidae* gen. n.

Kieffer, 1234; *Proctotrypidae* 2 spp. n.—Kieffer, 1242; *Gasteruption*, *Neostephanus*, spp. n.—Kieffer, 1248; *Foenatopus* sp. n.

Krieger, 1312; Süd-Kamerun und Spanisch-Guinea, *Gabunia* spp. n.

Meade-Waldo, 1543; *Diptoptera* 3 spp. n.—Meade-Waldo, 1544; *Diptoptera* 9 spp. n.

Santschi, 2148; Nouvelles fourmis.—Santschi, 2152; *Platythyrea*, *Pre-nolepis* und *Plagiolepis* spp. n.

Stitz, 2384; *Formicidae* spp. n.

Strand, 2403; Kamerun spp. n., gen. n.—Strand, 2415; *Ceratina* sp. n. *Xylocopa* sp. n.—Strand, 2416; *Nomia* und *Omachthes* spp. n.—Strand, 2422; *Nomia*, *Systropha* und *Tetralonia* spp. n.—Strand, 2423; *Apidae* spp. n.—Strand, 2424; *Megachile* spp. n.—Strand, 2444; *Apidae* spp. n.—Strand,

2450; Kamerun, *Dorylus* sp. n.—Strand, 2452; *Nomia* spp. n.—Strand, 2453; *Apidae* spp. n.

Székelyi, 2498; *Braconidae* n. spp.—Turner, 2582; *Scoliidae* 4 spp. n.—Turner, 2583; Süd-Kamerun und Spanisch-Guinea. *Methoca*, *Tiphia* n. *Scolia* spp. n.—Turner, 2589; *Boma Elis* sp. n.

Viereck, 2684; *Ichneumon* & *Bracon* spp. n.

Wesmann, 2699; *Dorylus* sp. n.

Lepidoptera.

Anrivillius, 60; Afr. Trop. und S., 11 spp. n., *Lasiocampidae* und *Striphnoterygidae*.—Anrivillius, 62; *Satyridae*.

Bethune-Baker, 168; Trop. Africa 129 spp. n., *Bombyces*, *Noctuidae*, *Geometridae*, gen. n.—Bethune-Baker, 169; *Castalius* sp. n., *Caprona* sp. n., *Noctuidae* 89 spp. n. and gen. n., *Thyrididae* 4 spp. n.

Closs, 430; *Polyptychus* sp. n.

Druce, 619; W. Africa, 2 spp. n., *Agathia* und *Agatha*.—Druce, 620; 3 spp. n., *Virbia* und *Acontia*.—Druce, 621; W. Africa: *Lophoptera* sp. n.

Eltringham, 670; *Acraea* 4 spp. n.

Fletcher, 748; S. Africa *Oxyptilus* 2 spp. n.

Grünberg, 975; Westafrikanische n. spp., *Gnophodes*, *Acraea*, *Neptis*, *Pseudargyannis*, *Euryphe*, *Diestogyna*, *Pentila*, *Pseuderesia*, *Liptena*, *Megalopalpus*, *Cupido*, *Mylothris*.—Grünberg, 976; *Metarbelidae* Kamerun spp. n.—Grünberg, 980; Deutsch-Südwest-Afrika *Maenas* sp. n., *Paramaenas* g. n.

Oberthur, 1753; Hétéroceres nouveaux.

Hampson, 1000; 39 spp. n.

Joannis, 1165; *Leucophanera* sp. n.

Jordan, 1186; Congo *Polyptychus* sp. n.

Le Cerf, 1368; *Saturnides* 2 spp. n., gen. n.

Meyrick, 1591; many spp. n., 5 gen. n.—Meyrick, 1592; many spp. n., 4 gen. n., *Microlepidoptera*.

Prout, 1949; *Corium* sp. n.—Prout, 1951; Congo *Antharmotes* sp. n.—Prout, 1952; *Geometridae* 5 spp. n.

Rebel, 1881; Tanganika-See *Rhopalocera*.

Riel, 2035; Saturnides et Pinarides nouveaux ou peu connus du Sénégal.—Riel, 2036; *Taragama* 2 spp. n.

Rothschild, 2095; E. Africa *Aegeria* sp. n.

Schouteden, 2203; Congo *Rhopalocera* list.—Schouteden, 2204; Uellö *Rhopalocera* list.

Straud, 2393; Danaidae Satyridae und Lycaenidae, Usambara spp. n.—Straud, 2399; Deutsch-Ostafrika, n. spp., *Acraea*, *Asterops*, *Aterica*, *Charaxes*, *Hypolycaena*, *Pieris*, *Papilio*, *Juno*, *Goniobrassia*, *Bunaea*, *Gyanisa*, *Ludia*, *Xanthospilopteryx*, *Chalca*, *Talaeoporia*, *Hesperia*.—Straud, 2404; *Cupido* and *Bombyces*, spp. n.—Straud, 2406; Neue Gattungen und Arten Heterocera.—Straud, 2408; Deutsch-Ostafrika *Polyptychus* sp. n.—Straud, 2409; *Ludia* spp. n.—Straud, 2417; *Ozarka* sp. n. Darassalam.—Straud, 2425; Abyssinien *Rhopalocera* spp. n.—Straud, 2426; g. u. Hesperidarum.—Straud, 2428; Kamerun, *Pachypasa* sp. n.—Straud, 2431; *Euryphebe* sp. n.—Straud, 2436; *Terina* 3 spp. n.—Straud, 2437; 2 spp. u. *Phasinecus* und *Thaumatopoea*.—Straud, 2438; *Monda* sp. r.—Straud, 2442; *Polygrammodes* sp. n.—Straud, 2443; Deutsch-Ost. Afrika *Tagoropsis* sp. n.—Straud, 2445; *Phiala* sp. u.—Straud, 2446; *Diatraea* sp. n.—Straud, 2449; n. spp., *Cupido*, *Monda*, *Parnia*, *Odontopacha*, *Leptarou*, *Euproctis*, *Geodina*, *Aethis*.—Straud, 2451; *Graphidura* spp. n.

Warren, 2692; Geometridae and Pyralidae, 3 genn. n., spp. n.

Wichgraf, 2742; *Xanthospilopteryx* sp. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2592; *Dipseudopsis* sp. n.

Neuroptera.

Banks, 87; *Myrmelconidae* spp. n.

Klapálek, 1271; Zwei *Myrmelconiden*, Abyssinien.

Navás, 1684; *Nemopistha* sp. n.—Navás, 1686; *Chrysopides* 3 spp. n.—Navás, 1688; *Ascalaphidae* spp. n.—Navás, 1695; spp. n. *Nemopteridae*

Osmylidae, *Myrmelconidae*.—Navás, 1698; C. G. H., *Osmylus* sp. n.

Peringuey, 1827; *Palpares* and *Nemoptera* 4 spp. n.

Diptera.

Anstett, 66; Congo *Pangoniae* spp. n.—Anstett, 67; *Tabanus* sp. u.—Anstett, 68; *Glossina* sp. n.—Anstett, 69; *Chrysops* 3 spp. n.—Anstett, 70; *Hippoboscidae* 2 spp. n.—Anstett, 71; *Tabanus* 2 spp. n.—Anstett, 73; *Glossina* 2 spp. n.

Carter, 370; Uganda *Culicomyia* sp. n.

Edwards, 658; Ashanti *Eretmapodites* sp. n.—Edwards, 659; *Anopheles* 2 spp. u.—Edwards, 660; *Culicinae*, revision.—Edwards, 661; W. Africa *Ceratocheilus* sp. u.

Enderlein, 680; *Ocinosomini* gen. n.—Enderlein, 687; Trypetiden 8 spp. n., genn. n.

Froggatt, 799; Khartoum *Dacus* sp. n.

Hendel, 1043; Ost-Afrika, *Sepedon* spp. n.

Neave, 1700; Rhodesia haematopotic Diptera.

Newstead & Carter, 1723; *Culicidae* 4 spp. n.

Roubaud, 2100; Dahomey *Stomoxys* spp. n.—Roubaud, 2101; *Stomoxys* sp. n.

Pittaluga, 1900; *Oecacta* n. sp.

Scheben, 2170; *Dermatostrus* n. sp.

Speiser, 2362; 11 spp. n., gen. n.

Surcouf, 2476; Afrique orientale anglaise *Pangonia*.—Surcouf, 2479; *Tabanus* sp. n.—Surcouf, 2480; *Tabanidae* 2 spp. u.—Surcouf et Arias, 2481; Piqueurs Dahomey.—Surcouf et Arias-Eucobet, 2482; Piqueurs Niger Tchad.

Theobald, 2510; Uganda *Corethra* sp. n.—Theobald, 2515; Sudan *Culicidae* 2 spp. n.—Theobald, 2517; Uganda *Culicidae* spp. n.—Theobald, 2518; *Pyrethrophorus* and *Culex* 6 spp. n.

Wellman, 2718; Mosquitoes of Bihé and Bailundo.

Aphaniptera.

Bothschild, 2085; gen. n.

Hemiptera.

Bergroth, 142; *Capyella* sp. n.

Distant, 569; 11 spp. n. *Euhanes*, *Oannes*, *Lygaeus*, *Sanazarius*, *Neovarvus*, *Holotrichius*, *Pirates*.

Horváth, 1107; *Phyllonotocheila* sp. n.—Horváth, 1108; Uganda *Valleriola* sp. n.—Horváth, 1109; Abyssinia *Cicadidae* gen. n.

Howatt, 1122; *Anthocoride* nouveau du Dahomey.

Lindinger, 1427; *Coccidae* spp. n.

Melichar, 1557; Homoptera numerous spp. n.

Montandon, 1627; 2 spp. n., *Laccotrepes* and *Ranatra*.

Neiva, 1705; *Triatoma* spp. n.

Newstead, 1715; *Coccidae* and *Aleurodidae*, spp. n.—Newstead, 1718; *Coccidae* spp. n.—Newstead, 1719; gen. n. *Psyllidae*.

Poppius, 1913; *Helopeltis* 3 spp. n.—Poppius, 1914; *Pameridea* sp. n. Kapland.—Poppius, 1920; *Eurystylus* spp. n.

Renter & Poppius, 2028; *Bryocorina* 6 spp. n., gen. n.

Schmidt, 2188; Homopteren, 10 spp. n., gen. n.—Schmidt, 2189; *Paropiozys* 2 spp. n.—Schmidt, 2190; Membraciden, spp. n.

Schouteden, 2206; *Cimicidae* and *Coreidae* spp. n.—Schouteden, 2207; *Reduviidae* spp. n.

Schumacher, 2240; *Ploiariola* sp. n.

Strand, 2411; *Anecphora* sp. n. Kamerun.—Strand, 2418; nene *Anecphora* Kamerun.—Strand, 2421; *Malfeytia* sp. n.

Thysanoptera.

Trybom, 2557; Britt. Ostafrika 2 spp. n.—Trybom, 2558; Ägypten und Sudan, spp. n.

Psocoptera.

Enderlein, 682; *Archipsocus* n. sp.

Ribaga, 2030; Copeognati sud-africani novgi.

Mallophaga.

Mjöberg, 1614; Ägypten und Sudan.

Isoptera.

Sjöstedt, 2322; Brit. East Africa *Eutermes* sp. n.—Sjöstedt, 2323; Termiten 12 spp. n.—Sjöstedt, 2324; Kongo Termiten 8 spp. n.—Sjöstedt, 2325 & 2326; spp. n.

Wasmann, 2699; spp. n.

Embioptera.

Krauss, 1303; spp. n.

Ephemeroptera.

Narás, 1683; 2 spp. n.

Odonata or Paraneuroptera.

Grünberg, 977; Victoria-Nyanza, 2 spp. n.

Ris, 2044; *Anax* sp. n.—Ris, 2045; *Orthetrum* 2 spp. n.—Ris, 2047; *Brudinopyga* sp. n.

Orthoptera.

Bolívar, 205; Congo *Aceridiidae* 12 spp. n., gen. n.

Burr, 313; Trop. Africa incl. Abyssinia, *Forficulidae* 10 spp. n.—Burr, 315; 8 spp. n. *Forficulidae*.

Giglio-Tos, 858; *Mantidae* spp. n.—Giglio-Tos, 859; *Tarachodes* 15 spp. n.—Giglio-Tos, 860; *Galepsus* 16 spp. n.

Griffini, 938; *Gryllacris* sp. n. Kamerun.—Griffini, 941; n. gen. *Gryllacridae*.—Griffini, 943; *Grillacridi* 2 spp. n.—Griffini, 949; *Grillacridi*, catalogo.—Griffini, 953; *Neanias* 2 n. spp.

Karpy, 1207; *Homorocoryphus* sp. n.

Kathy, 1336; Africa or. *Phlaeoba* n. sp.

La Banne, 1343; n. spp., *Homoeozipha*, *Madiga*, *Pardalota*.

Rahn, 1991; *Mantidae* and *Phasmidae* spp. n.

Schulthess-Rechberg, 2228; Transvaal *Phasmidae* gen. n.

Shelford, 2251; *Blattidae* 5 spp. n.—†Shelford, 2254; Amber *Blattidae* spp. n.—Shelford, 2285; *Blattidae* spp. n.

Zacher, 2783; *Forficulidae* spp. n.

Madagascar and Mascarene Islands.

Coleoptera.

- Arrow, 42; *Lonchotus* 5 spp. n.—
Arrow, 46; gen. n. near *Phileurus*.
Beguín-Billecocq, 132; *Apion* spp. n.
Felsche, 726; *Epilissus* spp. n.
Jordan, 1184; *Anthribidae* gen. n.
Kerremans, 1226; Mad. (incl. Comoro islds.) *Polybothris* 19 spp. n.
Moser, 1653; *Serica*, Madagascar.—
Moser, 1654; *Celoniden* spp. n.
Pic, 1371; *Colobaspis* sp. n.
Schubert, 2226; *Staphylinidae* spp. n.
Spaeth, 2359; *Cassididae* spp. n.
Strohmeyer, 2464; *Platypus* spp. n.
Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.
Weise, 2712; *Coelaenomenodera* sp. n.

Hymenoptera.

- Kieffer, 1238; Seychelles *Cynipidae* 3 spp. n.
Santschi, 2144; *Sima* sp. n.—
Santschi, 2150; *Formicidae* spp. n.
Turner, 2584; Seychelles etc. *Fosnorina* spp. n.

Lepidoptera.

- Dognin, 607; *Axiodes* sp. n.
Fletcher, 749; Seychelles *Heterocera* 13 spp. n., distribution discussed.—
Fletcher, 750; Seychelles etc., *Orneodidae* and *Pterophoridae* 4 spp. n.
Le Cerf, 1371; *Aegeriidae* gen. n.
Meyrick, 1590; Aldabra and Seychelles *Tortricina* and *Tineina* 99 spp. n., distribution discussed.
Rothschild, 2093; *Rhodognathia* sp. n.—
Rothschild, 2096; *Micronactia* 3 spp. n.
Strand, 2449; *Parnia* sp. n.

Trichoptera.

- Ulmer, 2592; *Dipseudopsis* sp. n.

Neuroptera.

- Návas, 1686; Seychelles and Mauritius *Chrysopa* spp. n.

Diptera.

- Enderlein, 686; *Chloropidae* 2 spp. n.—
Enderlein, 687; *Trypetidae* spp. n.
Kieffer, 1239; Seychelles *Cecidomyiidae* many spp. n.—Kieffer, 1240; Seychelles *Chironomidae* many spp. n.

Hemiptera.

- Bergroth, 146; *Pentatomidae* 2 gen. n.
Distant, 531; *Pentatomidae* gen. n.
Horváth, 1107; *Glypsus* sp. n.
Schmidt, 2188; *Cornelia* sp. n.

Orthoptera.

- Giglio-Tos, 858; Comoro, gen. n. *Mantidae*.
Griffini, 947; *Gryllacris* 2 spp. n.—
Griffini, 948; *Gryllacridae* spp. n.

Asia, Tropical & Eastern,

Including Japan, Biluchistan, Afghanistan.

For West and Centr. Asia *vide* Palaearctic (h); for North Asia *vide* Palaearctic (c).

Insecta, collectively.

- Banks, 91; India *Neuroptera* and *Trichoptera* spp. n.
Matsumura, 1536; Formosa, sugar-cane ins., spp. n.
Návas, 1693; China, Formosa, Japan, *Neuroptera* s.l. spp. n., gen. n.

Coleoptera.

- Arrow, 47; India etc., *Micronomala* gen. n.—Arrow, 48; Ceylon *Rutelinæ* 11 spp. n.—Arrow, 49; India *Anomala* 14 spp. n.
Bernhauer, 157; India *Staphylinidae* spp. n.
Boileau, 200; Burma etc., *Lucanidae* 6 spp. n.—Boileau, 202; India *Metopodontus* sp. n.
Bolkay, 206; Formosa gen. n. *Brenthidae*.

- Boppe, 215; Yunnan *Prionidae* gen. n.—Boppe, 216; *Rosalia* de Formose.
- Csiki, 529; India *Aulacochilus* sp. n., Formosa *Rosalia* sp. n.
- Formánek, 768; *Byctiscus* sp. n. Ost-China.
- Gillet, 861; Bengal *Copris* sp. n.—Gillet, 863; Tonkin *Synopsis* sp. n., India *Onitis* sp. n.
- Gronvalle, 962; Yunnan and Formosa *Heterocerus* spp. n.—Gronvalle, 964; India etc. *Trachypolis* sp. n.—Gronvalle, 972; India *Clavicornia* 5 spp. n.
- Hanser, 1015; China *Coptolabus* sp. n.
- Heikertinger, 1031; *Aphthona* sp. n. Buchara.
- Heller, 1034; Formosa *Ceracupes* sp. n.
- Horn, 1103; Ceylon, India, Sumatra, ancient connection.—Horn, 1104; *Cicindela*, Ceylon.
- Jordan, 1184; India, Malay Penins., *Anthribidae* 10 spp. n.
- Kuntzen, 1327; Assam and Formosa *Lesticus* 2 spp. n.
- Lameere, 1351; Annam *Dorysthenes* sp. n.
- Laponge, 1357; Ile. Quelpart *Coptolabus* sp. n.
- Lesne, 1404; Tonkin *Heterarthron* sp. n.—Lesne, 1410; *Dinoderus* 2 spp. n.
- Lewis, 1420; India, China, Japan, *Histeridae* 4 spp. n.
- Moser, 1651; China and Formosa *Cetoniidae* 3 spp. n.—Moser, 1652; Yunnan *Callynomes* sp. n.—Moser, 1654; India *Clintheria* sp. n.
- Netolitzky, 1709; *Bembidion* sp. n. Ost-Buchara.
- Ohana, 1760; Yunnan *Fruhstorferia* sp. n.
- Pic, 1847; *Cantharidae*, *Lampyridae*, *Mordellidae*, spp. n.—Pic, 1860; *Malacoderm* and *Heteromera*.—Pic, 1867; *Hylophikus* de Malacca.—Pic, 1872; India and Ceylon *Idgia* 2 spp. n.
- Prell, 1942; Cochin China *Clyster* sp. n.
- Ritsama, 2050; Formosa *Helota* sp. n.
- Sampson, 2132; Perak and Ceylon *Scolytidae* 2 spp. n., gen. n.
- Schilder, 2177; Cicindelinafauna des chinesischen und des japanischen Reiches.
- Schmidt, 2183; Andaman islds. *Dialytes* sp. n.
- Schönfeldt D. ant. Nationalbibl. Berlin 2 pp. 189-190; Sauter's Formosa-Ausbeute.
- Schnbert, 2226; India, China, *Staphylinidae* spp. n.
- Sicard, 2295; Coccinellides de l'Inde.
- Silvestri, 2296; Singapore *Staphylinidae* gen. n.
- Stebbing, 2369; India 3 spp. n., *Anthaxia*, *Cryptorhynchus* and *Platypus*.
- Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.—Théry, 2522; Chota Nagpore *Agelia* sp. n.
- Vuillet, 2661; *Autocrates* sp. n.—Vuillet, 2667; Japon *Rosalia* sp. n.
- Wasmann, 2700; Ceylon *Pauesus* sp. n.
- Weise, 2713; Siam *Paradibolia* sp. n.
- Strepsiptera.*
- Pierce, 1894; spp. n.
- Hymenoptera.*
- Cameron, 348; Ceylon gan. n. *Hemiteles*.—Cameron, 352; Japan 4 spp. n., *Rhynchium* and *Ancistrocerus*.—Cameron, 358; *Xanthopimpla* Bengal.
- Cockerell, 435; Formosa, India, Ceylon, *Apidae* 10 spp. n.—Cockerell, 436; Formosa *Apidae* 9 spp. n.—Cockerell, 437; Formosa *Megachile* spp. n., India *Anthophora* sp. n.—Cockerell, 438; India and Ceylon *Apidae* 16 spp. n.—Cockerell, 439; China *Megachile* sp. n.—Cockerell, 440; Formosa *Halictus* 7 spp. n., India *Melissina* sp. n.—Cockerell, 441; China *Crocisa* 2 spp. n.—Cockerell, 450; Formosa *Bombus* sp. n.—Cockerell, 452; Himalayan Tibet *Nomada* sp. n.—Cockerell, 453; India and China *Anthophora* 2 spp. n.—Cockerell, 454; Formosa *Apidae* 2 spp. n.—Cockerell, 456; China *Andrena* sp. n., Singapore

- Ceratina* sp. n.—Cockerell, 456a; India and China *Apidae* spp. n.—Cockerell, 459; Japan and China *Apidae* spp. n.—Cockerell, 459a; Japan, Tibet, China, Siam, *Apidae* spp. n.
- Crawford, 513; Japan *Chrysididae* 2 spp. n.
- Emery, 674; India *Pseudolasius* sp. n.
- Enslin, 689; Formosa *Tenthredinidae* spp. n.—Enslin, 697; *Tenthrediniden* Formosa spp. n., genn. n.
- Forel, 758; Fourmis nouvelles ou intéressantes.—Forel, 762; Ceylon *Vollenhovia* sp. n.—Forel, 763; Japan *Camponotus* sp. n.—Forel, 764; Singapore, Ceylon, *Formicidae* spp. n.—Forel, 765; Ceylon *Formicidae* gen. n., spp. n.—Forel, 767; Burma *Pseudolasius* sp. n.
- Friesse, 789; China and Formosa *Apidae* spp. n.
- Girault, 887; China and Japan *Trichogrammatidae* spp. n.
- Howard, 1118; India *Prospaltella* sp. n.
- Kieffer, 1234; India and Ceylon *Proctotrypidae* 2 spp. n.—Kieffer, 1244; Dryinide, Indes orientales.
- Meade-Waldo, 1543; Formosa *Vespa* sp. n.
- Mocsáry, 1617; *Chrysididae* spp. n.
- Rohwer, 2087; Formosa spp. n.—Robwer, 2070; India *Tachytes* sp. n.
- Santschi, 2147; Deux nouvelles fourmis du Tonkin.
- Strand, 2396; Ceylon and China *Podagron* spp. n.—Strand, 2414; Formosa gen. n. *Chalcididae*.—Strand, 2419; *Chalcididen* gen. n.—Strand, 2430; *Anacryptus* and *Antrocephalus* spp. n.
- Turner, 2581; Karachi and Quetta *Palarus* 2 spp. n.
- Uhricht, 2589; Japan *Pimpla* sp. n.
- Viereck, 2634; Japan 2 spp. n., *Phygadeuon* and *Diaceretus*.—Viereck, 2635; Japan *Pimpla* sp. n.
- Yano, 2778; *Polyrhachis* of Japan.
- Yano, 2779; Japan *Formicidae* sp. n.
- Lepidoptera.*
- Austant, 65; *Psilogramma* sp. n. Japan.
- Bastlberger, 112; Formosa *Milionia* spp. n.—Bastlberger, 113; Geometriden Formosa.—Bastlberger, 114; *Geometridae* Formosa.—Bastlberger, 115; Andaman islds. *Dysphania* sp. n.—Bastlberger, 119; Geometriden Formosa spp. n.
- Bell, 133; The common butterflies of the plains of India.
- de Rhé-Philippe, 568; Yunnan butterflies.
- Druce, 618; India *Parhestina* sp. n.—Druce, 620; Assam *Tyana* sp. n.
- Grünberg, 973; China *Gastropacha* sp. n.
- Hampson, 1000; incl. Tibet, 12 spp. n.—Hampson, 1001, 1002; British India *Hadeninae*.
- Jordan, 1185; Tonkin *Loepa* sp. n.—Jordan (in Seitz), 2255; *Saturniidae* spp. n.
- Martin, 1521; Rundfahrt.
- Meyrick, 1536; India *Gelechiidae* and *Xyloryctidae* spp. n.—Meyrick, 1589; India 3 spp. n., *Lithocolletis* and *Arctocercops*.
- Miyake, 1612; Lithosiinae of Japan.
- Prout, 1949; Tientsin *Acidalia* sp. n.—Prout, 1951; India *Gelasma* sp. n.
- Pelle J. Bombay Soc. 20 p. 833; List of butterflies, Ganges valley.
- Rothschild, 2095; Assam *Sphacia* sp. n., Malay Penins., *Paronthrena* sp. n.—Rothschild, 2096; Formosa, Yunnan and Annam, *Amata* 4 spp. n.
- Strand, 2433; *Lymantriidae* 3 spp. n.
- Swinhoe, 2492; India *Lycaenidae* 9 spp. n.
- Tytler, 2585; Naga hills *Rhopalocera* annotated list, *Apatura* sp. n.
- Warren, 2693; *Noctuidae* spp. n.—Warren, 2694; India and Burma *Noctuidae* 15 spp. n.
- Wileman, 2753; Formosa *Rhopalocera* spp. n.—Wileman, 2754; Formosa 47 spp. n.—Wileman, 2756; Formosa *Geometridae* 27 spp. n.—Wileman, 2757; Japan *Heterocera* many spp. n.
- Yano (Japanese); *Euchloe*, *Aporia*, *Oeneis*, in Japan (Japanese); Dobuts. Z. Tokyo 23 pp. 53–56.

Trichoptera.

Ulmer, 2591; Formosa spp. n.

Neuroptera.

Gravely, 928; Myrmeleonid and Ascalaphid larvae.

Miyake, 1618; Japan *Panorpa* sp. n.Navás, 1698; Tonkin and Malabar 2 spp. n., *Micromus* and *Chrysopa*.—Navás, 1699; India *Némoptérus* nouveau.

Okamoto, 1766; Zur Mantispiden Japans.

*Diptera.*Becker, 123; *Chloropidae* many spp. n.Brues, 286; Formosa *Phoridae* n. spp.Brunetti, 292; Indian region, *Nemocera* many spp. n.—Brunetti, 294; Oriental *Tipulidae* spp. n.—Brunetti & James, 295; Yunnan *Bibionidae*, *Mycetophilidae* and *Anophelinae*.Christophers, 425; India *Calicidae* gen. n.—Christophers, 427; *Neocellia* n. sp.Edwards, 657; Ceylon *Limnobiinae* 10 spp. n.Enderlein, 687; Formosa *Trypetidae* spp. n.Felt, 738; *Endaphis* sp. n. Ceylon.Hendel, 1043; Formosa *Sepedon* sp. n.Kieffer, 1251; Yunnan *Chironomides*.—Kieffer, 1252; India, etc., *Chironomides* spp. n.—Kieffer, 1253; *Chironomides* Himalaya et Assam.Pérez, 1823; *Vespa* spp. n.Perry, Paludism 1911 p. 62; *M. listoni* Punjab.Ricardo, 2032; *Tabanidae* spp. n.Speiser, 2362; Formosa 2 spp. n., *Zelmira* and *Milesia*.Summers, 2471; Malay States *Stomoxys* sp. n.—Summers, 2472; Siam *Simulium* sp. n.*Aphaniptera.*

Jordan & Rothschild, 1189; China 13 spp. n., gen. n.

Rothschild, 2088; India and Burma 2 spp. n., gen. n.—Rothschild, 2089; India and China.

*Hemiptera.*Distant, 581; China and Korea *Pentatomidae* gen. n., spp. n.—Distant, 583; China *Rihana* sp. n.—Distant, 586; India and Ceylon *Fulgoridae* 24 spp. n., gen. n.—Distant, 590; India 16 spp. n., gen. n.

Green, 933; Ceylon spp. n.

Horváth, 1107; Formosa 2 spp. n., *Sirtheneca* and *Saldoida*.Horváth, 1107; Formosa *Canthecoides* sp. n., China *Pinthaeus* sp. n.Kuwana, 1339; Japan *Aleyrodidae* spp. n.Lindinger, 1429; *Coccidae* spp. n., India.Marlatt, 1514; Japan *Aspidiotus* sp. n.Montandon, 1626; Tonkin *Gestrorella* sp. n.—Montandon, 1627; Ceylon *Cercotmetus* sp. n.Poppins, 1918; Miriden von Ceylon.—Poppins, 1920; *Eurystylus* India spp. n.Sasaki, 2153; Japan *Astegopteryx* sp. n.Schmidt, 2188; 2 spp. n., Bangkok *Dichoptera*, Sikkim Kolla.—Schmidt, 2189; Burma *Fulgoridae* spp. n.*Thysanoptera.*Okamoto, 1765; *Euthrips* sp. n. Japan.*Isoptera.*

Holmgren, 1094; Tonkin gen. n.

*Paraneuroptera.*Bartenev, 108; Ordos *Ischnura* n. sp., Hakodate *Agrius* sp. n.*Orthoptera.*Borelli, 224; India *Forficulidae* 2 spp. n., *Homosolabis* and *Euborellia*.Burr, 313; Annam *Platylabia* sp. n.—Burr, 322; Siam *Diplatys* sp. n.—Burr, 325; Ceylon *Platylabia* sp. n.

Griffini, 942; Tonkin *Gryllacris* sp. n.—Griffini, 947; Tonkin *Anabropsis* sp. n.

Kirby, 1280; Malay penins. *Temnophyllus* sp. n.

Shelford, 2281; India *Stylopyga* sp. n.

Shiraki, 2290; Japan and Formosa *Phasmodae* and *Mantidae* spp. n.

Aptera.

Ritter, 2052; Ceylon und Bombay, many spp. n.

Silvestri, 2302; *Machilidae* spp. n.

—Silvestri, 2303; Ceylon *Lepidospora* sp. n.—Silvestri, 2312; Ceylon *Assmathia* sp. n.

Asiatic Archipelago.

Java to New Guinea, incl. Philippines.

Insecta, collectively.

Silvestri, 2299; Java *Atelura* sp. n., *Staphylinidae* gen. n.

Coleoptera.

Achard, 3; Sumatra *Chelidonium* sp. n.

Arrow, 46; Borneo and New Guinea *Dynastinae* 4 spp. n., gen. n.

Aulmann, 54; N. Guinea and N. Pommern, *Pimelopus* spp. n.

Aurivillius, 58; *Cerambycidae* Borneo 10 gen. n., 31 spp. n., Neu Guinea 7 spp. n., Java 1 sp. n., Philippinen 1 sp. n., Sumbava 1 sp. n.

Bernhauer, 157; *Staphyliniden* spp. n.

Boileau, 200; Sumatra *Gnaphalorgx* sp. n.

Bolkay, 208; Neu-Guinea gen. n. *Brentidae*.

Borchmann, 218; Sumatra *Nemostira* spp. n.

Csiki, 529; *Autococheilus* 2 spp. n.

Dupuis, 631; Sumbawa *Apotomus* sp. n.

Gestro, 848; *Hispidae* di Borneo.

Gronvelle, 963; *Antherophagus* n. sp. Java.—Gronvelle, 964; *Trachypholia* et *Microvonus* spp. n.

Heller, 1037; Java *Alcides* sp. n.—Heller, 1036; *Morokia* sp. n. Neuguinea.

Heyden, 1065; Aru- und Koi-Inseln, spp. n., *Discodon*, *Anthicomorphus*, *Mordellistena*, *Baris*.

Jordan, 1184; *Anthribidae* 21 spp. n.

Kerremans, 1223; *Cyphogastra* spp. n.

Lesne, 1404; Borneo *Heterarthron* sp. n.

Möllenkamp, 1821; Borneo and N. Guinea, *Aegus* 2 spp. n.

Moser, 1853; *Serica* von Borneo.—Moser, 1854; Borneo *Cetoniidae* spp. n.—Moser, 1855; Philippines 2 spp. n., *Holotrichia* and *Protaelia*.

Moulton, 1659; Borneo *Buprestidae* list.

Ohaus, 1780; Ruteliden spp. n.

Olivier, 1770; Nouvelle-Guinée *Lucida* 2 spp. n.—Olivier, 1772; N. Guinea *Atypheila* 3 spp. n.—Olivier, 1777; *Lampyridae* spp. n.

Pic, 1854; *Zonitis* de la Nouvelle-Guinée et régions avoisinantes.—Pic, 1862; *Idgia* de Java et de Sumatra.—Pic, 1864; Sumatra *Tomoderus* sp. n.—Pic, 1889; Lombok *Cantharis* sp. n.

Prell, 1942; Borneo *Clyster* sp. n.

Ritsem, 2048; Sumatra 2 spp. n., *Coelosterna* and *Apriona*.

Roepke, 2057; Java *Apoderus* sp. n.

Schmidt, 2182; Java *Rhyparus* sp. n.

Schubert, 2226; *Staphylinidae* spp. n.

Strohmeyer, 2465; Philippinen, *Scolytidae* spp. n.

Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.—Théry, 2522; Moluccas *Iridotenuia* sp. n.

Weise, 2712; Philippines *Hispidae* 3 spp. n.—Weise, 2713; *Hispidae* 4 spp. n.

Hymenoptera.

Cameron, 350; Borneo *Evanidae* 5 spp. n.—Cameron, 351; Borneo *Ichneumonidae* 3 spp. n.—Cameron, 358; *Chalcididae*, Borneo, spp. n.,

genn. n.—Cameron, 359; Hymenoptera (except Anthophila and Formicidae) New Guinea many spp. n.

Crawford, 515; Sumatra *Chalcididae* and *Proctotrypidae* spp. n.

Emery, 674; Java and Amboina *Pseudolasius* 3 spp. n.—Emery, 678 & 679; Formicidae Neu-Guinea spp. n.

Enslin, 69b; Java *Tenthredinidae* gen. n.

Forel, 763; Formicidae spp. n.—Forel, 763 †; Ameisen, Java.—Forel, 764; Borneo, Formicidae spp. n.—Forel, 758; Fourmis nouvelles.

Friese, 783; *Megachile* spp. n.—Friese, 784; Neuguinea spp. n. *Anthophora* and *Megachile*.—Friese, 793; *Apidae* Neu Guinea spp. n.—Friese, in Bnysson & Strand, 794; Aru- und Kei-Inseln, *Aculeata* spp. n.

Kieffer, 1242; Java *Parevania* sp. n.

Mocsáry, 1617; *Chrysididae* spp. n.

Stütz, 2383; Neu-Guinea *Formicidae* spp. n.

Strand, 2441; Papuanischer Schlupfwespen.

Turner, 2580; Palau islds. *Scolia* sp. n.

Viereck, 2635; Philippines *Orgilus* sp. n.—Viereck, 2636; Sumatra *Megarhogas* sp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 115; Sumatra, *Lo-bochlora* sp. n.—Bastelberger, 116; Borneo *Arycanda* sp. n.—Bastelberger, 118; *Craspedosis* 2 spp. n.

Bethuns-Baker, 170; New Guinea 6 spp. n., *Nacaduba*, *Heterusia*, *Gyrtona*, *Hypena*, *Abrazas*, *Daulia*.

Chapman, 399; Borneo *Lycaenopsis* 2 spp. n.

Drnce, 620; Borneo *Carea* 2 spp. n.

Fletcher, 748; Aru *Oxyptilus* sp. n.

Fruhstorfer, 803; Neue Hesperiden Indo-Malayischen.—Fruhstorfer, 804; N. Guinea *Huphina* sp. n.—Fruhstorfer, 806; *Satyridae* spp. n.

Grünberg, 979; *Apsarasa* 3 spp. n.

Hampson, 1000; 15 spp. n.

Konriek, 1222; New Guinea 5 spp. n., *Ornithoptera*, *Delias* and *Libythea*.

Lück & Gehlen, 1462; N. Guinea *Delias* sp. n.

Moulton, 1661; Borneo *Lycaenidae* spp. n.

Prout, 1949; New Guinea *Sarcinodes* sp. n.—Prout, 1950; New Guinea *Geometrinae* 5 spp. n.—Prout, 1951; New Guinea 3 spp. n. *Thalassodes* and *Anisozyna*.

Rothschild, 2092; New Guinea 2 spp. n., *Deudorix* and *Panacra*.—Rothschild, 2094; Buru and N. Guinea *Euchromia* 2 spp. n.—Rothschild, 2095; New Guinea 2 spp. n., *Melitia* and *Ichneumonoptera*.—Rothschild, 2096; New Guinea *Amata* 2 spp. n.

Strand, 2401; Deutsch-Neuguinea n. spp. etc. von *Tellerio*, *Taenaris*, *Cupido*, *Ogyris*, *Bordeta*, *Ophthalma*.—Strand, 2420; Minahassa *Milionia* sp. n.

Warren, 2694; New Guinea and Borneo, *Noctuidae* 6 spp. n.

Neuroptera.

Návas, 1691; Sumatra *Hybris* sp. n.

Diptera.

Banks, 92; *Aesodipteron* sp. n.

Becker, 123; *Chloropidae*, Monographo, gen. et spp. n.

Brunetti, 294; *Tipulidae* spp. n.

Enderlein, 687; *Trypetidae* 13 spp. n., gen. n.

Hendel, 1043; *Sepedon* spp. n.

Ludlow, 1461; Philippine *Culicidae* spp. n.

Meyere, 1578; *Tipulidae* spp. n.—Meyere, 1579; Südostasiatische, größtenteils javanische.

Ricardo, 2031; *Tobanus* spp. n.

Theobald, 2516; *Culicidae* 4 spp. n.

Villeneuve, 2640; *Ceromasia* sp. n. Neu-Guinea.

Hemiptera.

Distant, 581; Philippines *Sastragala* sp. n., New Guinea *Utana* sp. n.

Distant, 583; Sumatra *Cryptotympana* sp. n.—Distant, 585; Aru islds. 2 spp. n., *Mictis* and *Saoda*.

Horváth, 1107; *Platynopus* spp. n.

Lallemand, 1847; New Guinea *Cosmoscarta* 2 spp. n.

Lindinger, 1429; *Coccidae* 3 spp. n.

Montandon, 1625; Nouvelle-Guinée gen. n. *Hydrocaris*.—Montandon, 1626; *Cercometus* 2 spp. n.—Montandon, 1627; N. Guinea *Cercometus* sp. n.

Moulton, 1660; Sarawak, *Cicadidae* 2 spp. n.

Muir, 1672; *Perkinsiella* spp. n.

Poppus, 1916; *Mecistoscelis* sp. n. Neu-Guinea.—Poppus, 1920; *Eurystylus* spp. n.

Schmidt, 2186; Sumatra and Borneo *Coreidae* 2 genn. n.—Schmidt, 2187; Neue von Borneo.—Schmidt, 2188; 6 spp. n.—Schmidt, 2189; N. Guinea *Myrtila* sp. n.—Schmidt, 2190; *Olaris* spp. n.

Thysanoptera.

Karuy, 1206; Revision *Heliothrips* N. Guinea 2 spp. n.

Embioptera.

Krauss, 1303; Sumatra sp. n.

Isoptera.

Holmgren, 1092; Neu-Guinea spp. n.

Odonata or *Paraneuroptera*.

Laidlaw, 1346; Borneo *Orchithemis* sp. n.

Ris, 2043; Borneo 3 spp. n.—Ris, 2047; *Neurothemis* 2 spp. n.

Orthoptera.

Bolivar, 206; Obi *Mecopodinae* 2 spp. n.

Burr, 320; Dermapteren, Aru- und Kei-Inseln.—Burr, 321; *Dermaptera* Java.—Burr, 322; *Diplatys* 3 spp. n.—Burr, 325; *Forficulidae* 4 spp. n.

Griffini, 937; Nova Guinea *Stenopelmidi* spp. n.—Griffini, 946; Nuova Guinea *Gryllacris* sp. n., gen. n.—Griffini, 950; Borneo *Gryllacris* sp. n.—Griffini, 952; *Gryllacris* Nuova Guinea.

Karuy, 1207; *Agracia*, *Habetia*, *Rhydaspis*, *Salomona* und *Xiphidion* spp. n. Neu Guinea.

Kuthy, 1336; Nova Guinea 2 spp. n., *Eupromachus* und *Biroella*.

(s-9180 j)

Shelford, 2281; Java und Manila 2 spp. n., *Stylopyga* und *Blatta*.—Shelford, 2283; Aru und Kei Islands, *Eroblatta* sp. n.

Werner, 2720; Aru- und Kei-Inseln, *Hierodula* spp. n.

Zacher, 2783; *Forficulidae* spp. n.

Aptera.

Silvestri, 2302; *Machilidae* spp. n.

Australia and Tasmania.

Coleoptera.

Aurivillius, 58; N. Südwaes Cerambycidae sp. n.

Blackburn, 190; *Heteronyx* spp. n.—Blackburn, 190; *Melolonthidae* und *Elateridae*, spp. n.

Carter, 371; *Nyctozoides* revision, spp. n., gen. n.—Carter, 372; *Tenebrionidae* spp. n.—Carter, 373; *Tenebrionidae* 3 spp. n.

Dupuis, 632; *Catadromus* sp. n.

Gillet, 861; Melville Isld. *Coptodactyla* sp. n.

Grouvelle, 966; *Colydiidae* sp. n. *Cucujidae* 7 spp. n. *Erotylidae* sp. n.

Gondie, 906; North-west Victoria *Staphylinidae*.

Lea, 1359; *Curculionidae* spp. n.—Lea, 1360; *Curculionidae* spp. n.—Lea, 1361; *Curculionidae* many spp.—Lea, 1362; Australia und Tasmania *Staphylinidae* spp. n., *Cucujidae*, *Lucanidae*, *Cleridae*, *Scolytidae*, spp. n.—Lea, 1365; Australia und Tasmania *Psephenidae* spp. n.—Lea, 1366; Tasmania *Lissotes* spp. n.—Lea, 1363a; symbiotic Col. many spp. n.

Prell, 1943; Dynastinen *Litaneutorus* gen. n.

Sloane, 2336; *Carabidae* Dorrigo.

Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.

d 20

Hymenoptera.

Cameron, 354; *Hym. parasit. spp. n.*
 Cockerell, 439; *Euryglossa* 2 spp. n.—
 Cockerell, 451; *Helicrapis* gen. n.—
 Cockerell, 456; *Apidae* spp. n.

Crawford, 515; *Proctotrypidae* and
Chalcididae, spp. n.

Forel, 757; *Meranoplus* sp. n.—
 Forel, 762; *Turneria* sp. n.

Friese, 784; 2 spp. n. *Anthophora*
 and *Megachile*.

Girault, 888; *Anagrus* sp. n.—
 Girault, 881; *Ujeus* sp. n.—Girault,
 891; *Stethynium* sp. n.

Kieffer, 1234; *Proctotrypidae* 4
 spp. n.—Kieffer, 1242; *Evania* sp. n.—
 Kieffer, 1255; *Serphidae* und *Evan-*
iidae.

Meade-Waldo, 1545; *Masariidae* 3
 spp. n., gen. n.

Mocsáry, 1617; *Chrysids* sp. n.

Rohwer, 2070; *Zoophium* sp. n.

Stitz, 2383; *Formicidae* spp. n.

Strand, 2396; *Podagrion* sp. n.—
 Strand, 2441; *Gasteruption* spp. n.

Turner, 2582; *Thynnidae* 7 spp. n.

Lepidoptera.

Hampson, 1000; *Ariathisa* sp. n.

Lower, 1440; *Hesperidae* revision.

Meyrick, 1593; Revision of *Tor-*
tricina.

Prout, 1949; W. Australia *Hypo-*
grapha sp. n.

Turner, 2572; many spp. n.

Warren, 2694; Queensland *Data*
 sp. n.

Neuroptera.

Navás, 1688; *Stilbopteryx* sp. n.

Diptera.

Becker, 123; *Chloropidae*, Mono-
 graphic, gen. et spp. n.

Froggatt, 799; *Trypetidae* spp. n.

Lea, 1364; N.S.W. *Phoridae* gen. n.

Strickland, 2457; Australia and
 Tasmania *Culicidae* spp. n.

Hemiptera.

Distant, 581; *Pentalomidae* gen. n.,
 spp. n.—Distant, 582; *Coreidae* and
Berytidae 11 spp. n., gen. n.—Distant,
 583; *Urabanana* sp. n.

Froggatt, 797; Salt-bush pest *Ale-*
urodes. — Froggatt, 800; *Tachardia*
 sp. n.

Poppius, 1919; *Miriden* spp. n.—
 Poppius, 1920; *Eurystylus* sp. n.

Thysanoptera.

Karny, 1204; *Thrips*-Gallen and
 Gallen-Thrips.

Odonata or Paraneuroptera.

Tillyard, 2530; *Corduliinae* spp. n.—
 Tillyard, 2531; *Cordulephya* sp. n.

Orthoptera.

Karny, 1207; *Dicranocerus*, *Xiphi-*
dion und *Xiphidiopsis* spp. n.

Giglio-Tos, 858; Cape York *Sphodro-*
poda sp. n.

Shelford, 2281; *Blattidae* 7 spp. n.

Werner, 2720; *Hierodula* sp. n.

Aptera.

Silvestri, 2304; *Heterojapyx* sp. n.

North America.

Insecta, collectively.

Webster, 2706; Diffusion in North
 America.

Banks, 90; *Neuroptera* s.l. many
 spp. n.

Blatchley, 192; Indiana *Orthoptera*
 and *Coleoptera*.

Britton, 265; Guide to the insects
 of Connecticut.—Britton, J. Econ.
 Ent. 4 pp. 544-545; Adirondacks.

†Cockerell, 455; Florissant, Paus-
 sidæ, *Hymenoptera* and *Diptera*, spp. n.

Cockerell, Canad. Ent. 43 p. 208 ;
 Colorado short list.

- Coolidge, Ent. News 22 pp. 339-342; Collecting in southern Arizona.
- Cook, 481; Galls of Michigan.
- Dury, 636; Ohio.
- Felt, 727; Report of the State entomologist on injurious and other insects of the state of New York.
- †Handlirsch, 1003; New Paleozoic insects Mazon Creek, Illinois.—†Handlirsch, 1005; Tertiary Canada.
- Heath, p. 327 Canad. Ent. 43; Manitoba brief note.
- Hewitt, 1082; Canada, plan for catalogue.
- Shull, 2292; Saginaw bay, Michigan, *Physoptera* and *Orthoptera*.
- Stebbins, 2370; Galls of Springfield.
- Coleoptera*.
- Andrews, 37; Charity islands, Lake Huron.
- Bowditch, 245; *Calligrapha* sp. n.
- Casey, 374; *Aleocharinae* and *Myl. laevinae* many spp. n.
- Champion, Ent. News 22 p. 173; *Listronotus bagotiformis* Utah.
- Champlain, Psyche 18 p. 35; *Cara. idae*, Connecticut.—Champlain, *i.e.* pp. 170-173; Connecticut.
- Davis, J. New York Ent. Soc. 19 p. 199; *Cicindela purpurea limbatis* New York.
- Dury, 637; Cincinnati new species and additions.—Dury, 638; North Carolina, 3 spp. n.
- Fall, 716; *Pleocoma* sp. n.
- Grinnell, Ent. News 22 p. 227; *Platysylla castoris* California.
- Heikertinger, 1030; *Halticini* in Europa und Nordamerika gemeinsam.
- Hopkins, 1100; Monograph *Pissodes* spp. n.
- Joutel, J. New York Ent. Soc. 19 p. 200; *Phymatodes longi* New Jersey.
- Knab, Ent. News 22 p. 306; *Chrysomela staphylin.*
- Kraus, 1302; *Lyctus* sp. n.
- Leng, 1384; *Brachyacantha* spp. n.—Leng, 1386; *Dineutes* sp. n. Georgia.—Leng, 1387; *Luperodes* sp. n.—Leng, (x-0136 j)
- 1388; Georgia *Serica* sp. n.—Leng, 1389; *Diplozaxis* Staten Island.
- Lewis, 1420; Arizona *Spilodiscus* sp. n.
- Lniz, J. New York Ent. Soc. 19 p. 200; *Anthrenus fasciatus* Georgia.
- McPherson, Trans. Kansas Acad. Sci. 23-24 p. 108; Kansas additions.
- Mann, 1499; *Hetaerius* sp. n.—Mann, 1500; spp. n.
- Mitchell & Pierce, 1607; Weevils Victoria county, *Artipus* sp. n.
- Morris, 1644; Ontario.
- Nunenmacher, 1740; *Coccinellidae* spp. n.
- Schaeffer, 2160; spp. n.—Schaeffer, Canad. Ent. 43 p. 254; New York *Sphaeridium bipustulatum*.
- Swaine, 2487; *Scolytidae* 4 spp. n.
- Titus, 2533; *Hypera*, *Phylonomus* sp. n.
- Wellman, 2717; *Hornia* sp. n. Kansas.
- Wenzel & Wenzel, 2719; Ontario list.
- †Wickham, 2746; Florissant new species.—Wickham, 2747; Iowa list.
- Wolcott, 2768; New *Cleridae*.
- Strepsiptera*.
- Pierce, 1894; spp. n.
- Hymenoptera*.
- Banks, 89; *Psammocharidae* spp. n.
- Beutenmüller, 173; *Andricus* 2 spp. n.—Beutenmüller, 174; n. sp. *Cynipidae*.—Beutenmüller, 175; *Dryocormus* sp. n.—Beutenmüller, 178; *Dryophanta* sp. nov.
- Braes, 287; *Ophioninae* spp. n.
- Cameron, 357; *Macrojoppa* California.
- †Cockerell, 435; Colorado gen. n. *Apidae*.—Cockerell, 440; *Triepeolus* sp. n.—Cockerell, 441; 7 spp. n., *Osmia*, *Chelynia* and *Stelis*.—Cockerell, 442; Canada *Apidae* list, *Tetralonia* sp. n.—Cockerell, 443; Texas and Arizona *Apidae* 3 spp. n.—Cockerell, 445; *Apidae* localities.—Cockerell, 446; *Osmia* sp. n.—Cockerell, 447; *Synto-* d 20-2

maspis sp. n.—Cockerell, 449; *Mimatobus* gen. n. Colorado.—Cockerell, 456a; *Apidae* 3 spp. n.—Cockerell, 459; *Apidae* spp. n.—Cockerell, 459a; *Stelis* sp. n.—Cockerell, 460; *Nomada* spp. n.—Cockerell, *Pysche* Boston 18 1911 pp. 134-143; *Perdita* spp.

Crawford, 511; *Cheilonœurus* sp. n.—Crawford, 512; *Chalcididae* 2 spp. n., gen. n.—Crawford, 513; *Chalcididae* spp. n., gen. n.—Crawford, 514; *Chalcididae* spp. n.—Crawford, 515; 2 spp. n., *Halictus* and *Chalcis*.—Crawford & Bradley, 516; *Proctotrypidae* gen. n.

Crosby, 525; *Derostenus* sp. n.

Fullaway, 331; spp. n. *Cynipidae*.

Franklin, 778; *Bombus* and *Psithyrus* spp. n.

Gahan, 819; *Aphidinae* spp. n.

Girault, 889; Illinois *Encyrtinae* 3 spp. n.—Girault, 873; *Arthrolytus* sp. n.—Girault, 875; *Anagrus* sp. n.—Girault, 877; *Dicopus* sp. n. Quebec.—Girault, 880; Chicago *Aphelinus* sp. n.—Girault, 881; *Abella* sp. n.—Girault, 883; *Polynema* spp. n.—Girault, 884; *Mymar* sp. n.—Girault, 885; *Chalcidoidea* spp. n.—Girault, 886; *Trichogrammatidae*, gen. et spp. n.—Girault, 887; *Trichogrammatidae* spp. n.—Girault, 888; *Mymaridae* spp. n.—Girault, 892; *Chalcididae* gen. n.—Girault, *Ent. News* 22 p. 411; *Ufens niger*, Texas.

Grasenicher, 918; Bees north-western Wisconsin, spp. n.

Hewitt, 1063; *Coclopiethia* sp. n.

Howard, 1119; *Coccophagus* sp. n.

Lovell, 1439; *Sphecodes* and *Prosopeis*, spp. n.

Macgillivray, 1489; *Empria* 39 spp. n.

Metz, 1570; *Prosopeis* spp. n.

Mocsáry, 1617; *Spintharis* 2 spp. n.

Rohwer, 2065; *Caliroa* sp. n. Louisiana.—Rohwer, 2068; *Tenthredinoidea* n. spp.—Rohwer, 2069; *Hoplocampa*, revision, spp. n.—Rohwer, 2070; *Fossoria* spp. n.—Rohwer, 2071; *Chalastogastra* spp. n.

Santschi, 2146; *Formicoides* 2 spp. n.

Viereck, 2633; *Ichneumonidae* spp. n.—Viereck, 2634; *Ichneumonidae*, *Braconidae*, spp. n.—Viereck, 2636; *Ichneumonidae* gen. n.—Viereck, Washington Proc. Ent. Soc. 13 pp. 93-99 & 148; Hymenoptera in Smith's *Insects of New Jersey*, third edition.

Wheeler, 2733; *Camponotus* sp. n.—Wheeler, 2736; Texas, *Atta* spp. n.—Wheeler, 2738; Arizona *Trachymyrmex* spp. n.

Lepidoptera.

Anon., Canad. Ent. 43 p. 340; Toronto 3 spp.

Barnes & McDunnough, 100; *Noctuidae* 2 spp. n.—Barnes & McDunnough, 101; Revision of *Cossidae*.—Barnes & McDunnough, 104; 3 spp. n. Additional new species of North American.—Barnes & McDunnough, 105; numerous spp. n., genus n.—Barnes & McDunnough, 106; British Columbia *Olene* sp. n.—Barnes & McDunnough, *Psyche* 18 p. 34; Additional *Sphingidae*.

Bird, 187; 3 spp. n., *Papaipema* and *Hydroecia*.

Busek, 327; Boston *Gnorimoschema* sp. n.

Chagnon, 387; St. Fabien, Que., short list.

Coolidge & Clemence, 486; *Achalarus* sp. n. Arizona.

Davis, 555; Georgia, notes.—Davis, 559; Staten island list *Macrolepidoptera*.—Davis, J. New York Ent. Soc. 19 p. 198; *Faneasa milberti* New York.

Dod, 604; Alberta, *Noctuidae* geographical and critical notes.

Doll, 608; New Mexico, *Datana* sp. n.

Dyar, 641; *Olene* 2 spp. n.—Dyar, 642; *Myelois* sp. n.—Dyar, 643; *Basilodes* sp. n.—Dyar, 644; *Eustrotia* spp. n.—Dyar, 645; *Dioryctria* sp. n.—Dyar, 646; *Coloradia* sp. n.—Dyar, Washington Proc. Ent. Soc. 13 p. 15; Texas, *Halisdota annulosa*.—Dyar, T. c. 20; *Prodenia latifascia* and *Peosina pandrosa*.

Fernald, Science 34 p. 488; *Alabama argillacea* Massachusetts.

Fountaine, 774; Alleghenies *Rhopalocera*.

Fyles, 817; *Gnorimoschema* sp. n.

- Gibson, 856; Ottawa *Geometridae* list.
- Grossbeck, 957; Manitoba *Selidosema* sp. n.
- Hampson, 1000; Canada *Leucania* sp. n.
- Heath, 1017; Manitoba annotated list.
- Henninger, 1049; Seneca county.
- Jones, 1176; *Eurycilarus* sp. n.
- Pearsall, 1810; Arizona *Geometridae* 2 spp. n.—Pearsall, 1811; *Geometridae* 3 spp. n.—Pearsall, 1812; *Pero* sp. n. Utah.
- Rowley, 2113; Lepidoptera of 1910.
- Schans, 2165; *Papilio* sp. n.
- Schroars, Ent. News 22 pp. 322-324; St. Louis 1910.
- Skinner, 2330; Canada and Wyoming, *Argynnis* and *Parnassius*, spp. n.—Skinner, 2331; *Hesperiidae*, new species or sub-species.—Skinner, Ent. News 22 p. 111; Florida and Texas *Timetes*.
- Smith, 2340; *Acronycta* spp. n.—Smith, 2341; *Noctuidae* spp. n.—Smith, 2342; California *Pantheinae*, *Raphia* and *Acronycta*.
- Stamm, Ent. News 22 pp. 422-423; Butterflies of Montour county.
- Swett, 2491; Quebec *Eupithecia* sp. n.
- Neuroptera.*
- Banks, Washington Proc. Ent. Soc. 13 p. 71; *Paranthachtis hageni*.
- Diptera.*
- Ainslie, Washington Proc. Ent. Soc. 13 pp. 118-120; *Chrysomya demanda*.
- Aldrich, 12; *Diostracus* sp. n.—Aldrich, 13; *Hydrophorus* spp. n.
- Alexander, 15; New York *Tipulidae* 2 spp. n.—Alexander, 16; *Limnobia parietina*, New York.—Alexander, 17; *Tipulidae* gen. n.—Alexander, 18; *Tipulidae* spp. n.
- Banks, 88; *Asilidae* 4 spp. n.—Banks, 93; *Aphiochaeta* sp. n.
- Bishop, 189; *Dasyneura* sp. n. New York.
- Caccini, 339; *Culicidae* delle paludi salate della costa N.-E. dell' Atlantico.
- Cresson, 517; *Pipunculidae* spp. n.
- Doane, 601; *Tipula* spp. n.
- Felt, 732; *Endaphis* sp. n.—Felt, 735; *Rhopalomyia* sp. n. Ohio.—Felt, 737; *Cecidomyiidae* spp. n.—Felt, 738; *Itonidae*, spp. n.
- Fulton, 816; *Stratiomyidae* Cedar Point.
- Graenicher, 917; *Bombyliidae*, *Syrphidae* and *Conopidae*.
- Hendel, 1047; *Acalypt.* spp. n.
- Hine, 1070; *Promachus* and *Proctacanthus*, spp. n.—Hine, 1071; *Nothomyia* sp. n.—Hine, 1072; *Eraz* spp. n.
- Kieffer, 1243; Chironomide genre nouv.
- Lowdow, 1460; Alaska *Culex* sp. n.
- Thompson, 2526; *Tachinidae* 2 spp. n.
- Tucker, 2583; *Dolichopus* sp. n.
- Van Duzee, 2602; Ontario annotated list.
- Walton, 2689; *Syrphidae* 2 spp. n.—Walton, Ent. News 22 p. 182; Corrections New Jersey list.
- Aphaniptera.*
- McCoy, 1483; *Otenophthalmus* sp. n.
- Hemiptera.*
- Ball, 85; *Jassidae* 9 spp. n.
- Barber, 95; Arizona *Dendrocoris* spp. n.—Barber, 96; spp. n.—Barber, 97; *Coccidae* of Louisiana.—Barber, J. N. York Ent. Soc. 19 p. 111; *Pyrhocoris apterus* New Jersey.—Barber, T.c. p. 193; Two Hemiptera new to New Jersey.
- Eneno, 300; *Gerrinae* Atlantic states.
- Cockerell, 448; *Pseudococcus* sp. n.
- Crawford, 508, 509 & 510; American *Psyllidae*.
- Crumb, 528; The Jassoidea of Kansas.
- Davidson, 550; California, *Aphidae* 2 spp. n.—Davidson, J. Pomona College Ent. 3 pp. 398-399; *Aphidae* Placer county.
- Davis, 553; *Aphidae* of Illinois list.

Davis, J. New York Ent. Soc. 19 pp. 112-113; Long Island, N.Y.

Distant, 583; Texas *Pacarina signifera*.

Ehrhorn, 666; 6 spp. n.

Essig, 707; *Aphididae* spp. n., southern California.

Gillette, 865; n. gen. and n. spp. *Aphididae*.—Gillette, 866; *Aphis* n. sp.

Heidemann, 1022; *Leptostyla* sp. n.

Kirkaldy, 1287; *Gerris* sp. n.

Oshorn, 1783; *Scaphoideus* n. sp.—Oshorn, 1784; Texas *Tinobrygmus* sp. n.

Patch, 1799; *Psyllidae* spp. n.

Wilson, 2763; *Aphidae* gen. n., spp. n.

Thysanoptera.

Monlon, 1658; Synopsis, catalogue, new species.

Mallophaga (or *Lipoptera*).

Kellogg & Faine, 1220; from Californian birds.

Ephemeroptera.

Morgan, 1632; New York spp. n.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Muttkowski, 1676; *Gomphus* sp. n.—Muttkowski, 1677; *Iachnura* sp. n.—Muttkowski, 1678; Wisconsin new records, *Enallagma* sp. n.—Muttkowski, 1679; *Tetragoneuria* spp. n.

O'Brien, 1757; Douglas lake, Michigan.

Pollard, 1908; *Gomphoides ambigua* North Carolina.

Williamson, 2760; *Celithemis* sp. n.

Orthoptera.

Candell, 378; Texas *Stipator* sp. n.—Candell, 379; Florida *Mantoida mayi*.—Candell, 383; *Stipator* sp. n.

Davis, 557 & 558; Additions Staten island.

Behn & Hebard, 1932; Georgia and Florida *Chortophaga* sp. n.—Rehn & Hebard, 1933; North Carolina.—Rehn & Hebard, Ent. News 22 pp. 5-10; Aweme, Manitoba.

Schimmer, 2178; new *Myrmecophila* Art.

†Sellards, 2256; Permian Texas *Blattidae* 2 spp. n.

Sherman & Brimley, Ent. News 22 pp. 387-392; Orthoptera of North Carolina.

Woodward, 2774; Douglas lake, Michigan.

Aptera.

Silvestri, 2301; *Japygidae* 11 spp.

n.—Silvestri, 2310; *Machilidae* spp. n.

Central America.

Insecta, collectively.

Silvestri, 2305; Mexico, new myrmecophilous.

Coleoptera.

Arrow, 43; Mexico *Goloja* sp. n.—Arrow, 44; 6 spp. n. *Ochodaeus* and *Dicrasodon*.—Arrow, 46; *Dynastinae* 4 spp. n.

Bowditch, 243; *Diabrotica* 3 spp. n.—Bowditch, 244; Costa Rica *Diabrotica* 3 spp. n.—Bowditch, 245; *Calligrapha* etc., spp. n.

Casey, 375; Mexico *Aleocharinae* 3 spp. n.

Champion, 390; *Curculionidae* 5 spp. n.

Dugés, 627; Mexico, 7 spp. n.

Grouvelle, 861; *Cryptophagidae* Mexique 2 spp. n.

Lameere, 1351; Guatemala *Dero-brachus* sp. n.

Leng, 1384; *Brachyacantha* spp. n.

Lesne, 1404; Mexico *Heterarthron* spp. n.

Lewis, 1420; Guatemala *Coptotrophis* sp. n.

Schmidt, 2183; *Aphodiini* 2 spp. n.—Schmidt, 2184; Mexico *Ataenias* sp. n.

Sharp, 2272, and Champion, 391; many spp. n., *genn. n.*

Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.

Tower, 2545; *Leptinotarsa* sp. n. Mexico.

Weise, 2712; *Microhopala* sp. n.

Wolcott, 2768; *New Cleridae*.

Rica, nearly 200 spp. n.—Schans, 2185; *Papilio* sp. n. Mexico.—Schans, 2166; Costa Rica *Cassandria* sp. n.

Stichel, 2378; *Galephelis* sp. n.

Strand, 2392; Chiriqui *Trichostibas* sp. n.—Strand, 2405; Mexico *Anaxita* sp. n.

Walsingham, 2686; *Tineidae* many spp. n., *genn. n.*

Hymenoptera.

Beutenmüller, 175; *Cynipidae* 2 spp. n.—Beutenmüller, 178; *Holcaspis* spp. n. Mexico.

Crawford, 513; *Nomia* spp. n.

Forel, 761; Mexico *Prenolepis* sp. n.

Franklin, 778; Mexico *Bombus* sp. n.

Girault, 868; Panama *gen. n.* *Chalcididae*.—Girault, 878; *Polynema* sp. n. Mexico.

Kieffer, 1234; *Proctotrypidae* 15 spp. n.—Kieffer, 1235; Mexico *Disholcaspis* sp. n.—Kieffer, 1246; Mexico *Stephanidae* *gen. n.*

Mocsáry, 1617; *Chrysididae* spp. n.

Rohwer, 2068; Mexico *Tenthredinidae* spp. n.—Rohwer, 2070; *Fossoria* spp. n.—Rohwer, 2071; *Tenthredinidae* spp. n.

Strand, 2414; *Megastigmus* sp. n. Mexico.

Wheeler, 2740; *Formicidae* 3 spp. n.

Lepidoptera.

Barnes & McDunnough, 101; *Lasiocampidae* 2 spp. n. Mexico.

Bastelberger, 118; 2 spp. n., *Racheopsila* and *Rotiaria*.

Dognin, 607; *Heterocera* spp. n.

Drnce, 620; Costa Rica *Virbia* sp. n.

Dyar, 639; *Diatraea* spp. n.—Dyar, 640; *Hemileuca* spp. n. Mexico.

Jordan, 1185; Mexico *Rhescyntis* sp. n.

Rothschild, 2094; *Syntomidae* spp. n.

Schaus, 2162; Costa Rica, many spp. n., *genn. n.*—Schaus 2163; Costa

Trichoptera.

Uimer, 2590; Costa Rica *gen. n.*

Neuroptera.

Navás, 1686; incl. Lower California, *Chrysopides* 7 spp. n.

Diptera.

Enderlein, 680; Costa Rica, *Oscinosomini* spp. n.—Enderlein, 687; Costa Rica *Baryplegma* sp. n.

Felt, 737; *Bruggmanniella* sp. n.

Hendel, 1044; *Richardiinae* spp. n.

Hine, 1070; Mexico *Proctacanthus* sp. n.

Kröber, 1314; *Therevidae* spp. n.

Hemiptera.

Crawford, 506; *Psyllidae*, *Triozinae*, spp. n.—Crawford, 509; *Psyllidae* spp. n.

Distant, 580; Guatemala *Banasa* sp. n.—Distant, 591; *Rihana* sp. n.—Distant, 592; *Rihana* sp. n. Mexico.

Horváth, 1107; Nicaragua *Hesperoctenes* sp. n.—Horváth, 1107; Panama *Oplonus* sp. n.

Schmidt, 2188; *Phera* sp. n.

Odonata (or Paraneuroptera).

The habits of the plant-dwelling larva, *Odonata*; Calvert, 343-345.

Orthoptera.

Borelli, 225; Costa Rica, 5 spp. n. d. *Dermatop.*

Griffini, 942; Mexico *Gryllacris* sp. n.

Antilles.

Incl. Bermudas; excl. Trinidad.

*Coleoptera.***Champion, 391**; *Curculionidae* spp. n.**Fleutiaux, 752**; *Trizagidae*, *Meloidae* et *Elateridae*.**Prell, 1944**; Cuba, *Homophileurus* sp. n.**Schaeffer, 2160**; *Phanocerus* sp. n.*Hymenoptera.***Crawford, 514**; *Chalcididae* spp. n.**Wheeler, 2727**; Ants Grenada.—**Wheeler, 2732**; Jamaica.*Lepidoptera.***Buxton, Rep. Rugby School Soc. 1910** p. 25; Jamaica *Rhopalocera* brief list.**Prout, 1949**; Porto Rico *Leuciris* sp. n.**Rothschild, 2094**; Cuba *Eurola* sp. n. Dominica *Episcepsis* sp. n.*Diptera.***Cresson, 517**; Cuba and Bermuda *Pipunculidae* spp. n.**Felt, 729**; St. Vincent *Cecidomyiidae* 2 spp. n.—**Felt, 731**; *Cecidomyiidae* 2 spp. n.—**Felt, 734**; *Cecidomyiidae* 4 spp. n.—**Felt, 737**; Jamaica *Mycodiplosis* sp. n.—**Felt, 738**; *Itionidae* spp. n.—**Felt, 740**; *Lasiptera* sp. n.**Kröber, 1314**; St. Thomas *Psiloecephala* sp. n.*Hemiptera.***Bergroth, 148**; Jamaica *Ploeariinae* sp. n.**Crawford, 509**; *Psyllidae* spp. n.**Ragnér, 1971**; Cuba, notes etc.**South America, including Trinidad.***Insecta, collectively.***Kieffer & Herbst, 1256**; Gallen und Gallentiere Chile.**Uribe, 2595**; Trinidad insects affecting the sugar cane.*Coleoptera.***Arrow, 43** *Goloja* 2 spp. n.—**Arrow, 44**; Paraguay *Hapalonychus* sp. n.—**Arrow, 46**; *Dynastinae* 12 spp. n.**Aurivillius, 58**; *Cerambycidae* Brasilien 1 sp. n., Süd-Chile 1 sp. n.**Beguin-Billecocq, 132**; *Apion* 2 spp. n.**Bernhauer, 156**; *Staphyliniden* n. genn. et spp.**Bickhardt, 186**; *Histeridae* spp. n.**Boileau, 200**; *Sphenognathus* 2 spp. n.**Bourgeois, 234**; *Melyridae* Equateur.—**Bourgeois, 235**; Equateur Malacodermes 5 spp. n.**Bourgoin, 239 & 240**; *Allorrhina* spp. n.**Bowditch, 243 & 244**; *Diabrotica* 42 spp. n.—**Bowditch, 245**; *Calligrapha* etc., spp. n.**Breyer y Trant, 261**; *Epicauta* sp. n.**Bruch, 283**; *Phaenognatha* sp. n. and *Dynastidae* gen. n.—**Bruch, 284**; Argentina Catalogue.**Champion, 390 & 391**; *Curculionidae* spp. n.**Denier, 585**; *Pseudomeloe* sp. n. Pérou.**Felsche, 726**; *Coprophaga* Scarsbaeiden spp. n.**Gebien, 834**; *Phrenapates* spp. n.**Germain, 844 & 846**; Chile, classification notes; and catalogue.**Gillet, 884**; *Copridae* 6 spp. n.**Gounelle, 907**; Liste des Cérambycides de la région de Jatahy, many spp. n.—**Gounelle, 908**; *Callichroma* du Brésil méridional.—**Gounelle, 909**; Argentine *Trachyderini* gen. n.**Grouvelle, 969**; Paraguay *Epuraea* sp. n.**Heller, 1038**; *Oxycorynus* sp. n.**Horn, 1105**; *Ctenostoma* 3 spp. n.**Hubenthal, 1126**; *Pheropophus* n. sp.**Jordan, 1184**; Amazons *Hysselotropis* sp. n.**Kolbe, 1286**; *Curculionidae* gen. n. Argentinien.

- Leng, 1384; *Brachyacantha* spp. n.
 Lesne, 1401; Pérou *Chondrotheca* n. g.—Lesne, 1408; *Argentin Natalis* sp. n.—Lesne, 1409; *Dezicrates* de la faune chilienne en Argentine.—Lesne, 1413; Chile *Anobiidae* gen. n.
 Lewis, 1420; 2 spp. n., *Omalodes* and *Trypanaeus*.
 Moser, 1651 & 1654; *Allorrhina* sp. n.
 Ohaus, 1761; Neue lamellicornia Argentinien.—Ohaus, 1762; subgen. nov. *Melolonthinarum*.—Ohaus, 1764; *Phileurini* gen. et. spp. n.
 Olivier, 1775; Misiones *Lampyridae* 7 spp. n.—Olivier, 1777; Guiana *Photuris* sp. n.
 Pic, 1858; Téléphonides américains nouveaux.—Pic, 1859; *Zonitis* 2 spp. n.—Pic, 1868; Brazil *Dromanthus* 3 spp. n.—Pic, 1869; Parana *Dromanthus* sp. n.—Pic, 1875; 4 spp. n., *Dromanthus*, *Silis*, *Anthicus* and *Spermophagus*.
 Prell, 1942; *Podischneus* sp. n.—Prell, 1944; *Dynastinen* spp. n.
 Schmidt, 2183; 2 neue Aphodinen.—Schmidt, 2184; Argentina *Euparia* sp. n.
 Schubert, 2226; *Staphylinidae* spp. n.
 Sicard, 2294; Equateur *Coccinellidae*.
 Spaeth, 2359; *Cassididae* spp. n., gen. n.
 Strohmeier, 2464; Peru *Platypus* sp. n.
 Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.
 Wasmann & Holmgren, 2702; *Staphylinidae* 2 spp. n.
 Weise, 2712; *Hispidae* many spp. n.—Weise, 2714; *Coccinellidae* 4 spp. n.
- Hymenoptera*.
 Bradley, 247; Brazil *Ornepetes* sp. n.
 Bréthes, 260; *Pompilus* and *Salix* 6 spp. n.
 Cameron, 349; Brit. Guiana *Hym.* parasitica many spp. n., gen. n.
 Cockerell, 439; Peru *Apidae* 3 spp. n.—Cockerell, 444; Peru *Psenulus* sp. n.—Cockerell, 456; Patagonia *Anthidium* sp. n.
 Crawford, 515; *Chalcididae* gen. n.
 Dncke, 625; *Chrysididae*.—Ducke 626; Brazil *Eumenidae* spp. n.
 Emery, 674; *Eciton* and *Camponotus*, 6 spp. n.
 Forel, 761; Brasilien etc. *Formicidae* spp. n.—Forel, 763; *Formicidae* spp. n.
 Friese, 785; *Apidae* 4 spp. n.—Friese, 788; Bolivia *Xylocopa* sp. n.
 Girault, 868; Trinidad spp. n., *Chalcidoidea*.—Girault, 872; Peru *Acoloides* sp. n.—Girault, 893; New Chalcidoid gen. and sp. Paraguay.
 Ihering, 1134; 6 spp. n., *Zethus* and *Discoelius*.
 Kieffer, 1234; *Bothyridae* gen. n.
 Mocsáry, 1617; *Chrysididae* spp. n.
 Pérez, 1826; Chile *Apidae* 4 spp. n.
 Rohwer, 2071; Patagonia etc. *Chalcidogastera* gen. n.
 Santschi, 2143; *Eciton* sp. n.—Santschi, 2144; Ecuador *Pheidole* sp. n.—Santschi, 2149; Buenos Ayres *Apterostigma* sp. n.
 Schrottky, 2218; *Ichneumonidae* 4 spp. n.—Schrottky, 2219; *Apidae* 24 spp. n.—Schrottky, 2221; *Aculeata* 35 spp. n., gen. n.—Schrottky, 2222; N. spp., *Podagrion*, *Elachertus*, *Monomachus*, *Pachymeres*, *Hypodynerus*, *Stenodynerus*, *Alastor*, *Polybia*, *Planiceps*, *Megalomma*, *Cerceris*, *Pseudagapostemon*, *Neocorynura*, *Anthophora*, *Euglossa*, *Trigona*.—Schrottky, 2223; *Apidae* 19 spp. n., gen. n.—Schrottky, 2224; *Dianthidium* sp. n.
 Strand, 2394; *Stenopistha* spp. n.—Strand, 2396; *Epistenia*, *Aepocerus* and *Podagrion* spp. n.—Strand, 2397; Peru and Ecuador, *Aculeata* spp. n.—Strand, 2410; *Stenopasmus* 2 spp. n.—Strand, 2412; *Eucera* sp. n. Brasilien.—Strand, 2414; *Leucospis* spp. n.—Strand, 2430; *Chalcididen* spp. n.—Strand, 2448; *Chalcididen* *Lycisca* and *Hontalia*.
 Szépligeti, 2496; *Braconidae* 2 spp. n.
 Turner, 2580; *Fossoria* 4 spp. n.
 Vachal, 2600; *Halictus* d'Amérique.
 Viereck, 2634; *Braconidae* 2 gen. n.—Viereck, 2635; *Braconidae* 2 spp. n.
 Zavattari, 2788; Brésil *Synocoides* sp. n.—Zavattari, 2790; N. spp., *Discoelius*, *Zethus*, *Eumenes*, *Alastor*.

Lepidoptera.

Bastelberger, 115; *Hemitheinae* 3 spp. n.—Bastelberger, 115; *Geometriden* spp. n.

Brabant, 246; *Noctuelles* Guyane française.

Busck, 326; Trinidad *Leucophasma* sp. n.—Busck, 328; *Tortricidae* and *Tineidae* many spp. n.

Dognin, 606; *Bombyces*, *Noctuidae* and *Geometridae*, many spp. n.—Dognin, 607; many spp. n., *genn. n.*

Druce, 619; 20 spp. n., *Aegeriidae*, *Syntomidae*, *Hypsiidae*, *Lithosiidae*, *Cossidae*, *Notodontidae*, *Geometridae*.—Druce, 620; 31 spp. n. *Bombyces* and *Noctuidae*.—Druce, 621; 9 spp. n., *Homococera*, *Pericopsis*, *Darna*, *Josiomorpha*, *Dirphia*, *Polia* and *Crambus*.

Dyar, 639; *Diatraea* spp. n.

Fletcher, 748; *Ega Soechora* sp. n.

Giacomelli, 850, 851, 852; spp. n. *Rhopalocera* and *Heterocera*.

Hampson, 1000; 22 spp. n.

Jordan, 1185; *Saturniidae* 2 spp. n., *gen. n.*

Kaye, 1209; *Syntomidae* 18 spp. n.

Kearfott, 1210; 3 spp. n., *Anacrusis* and *Stenoma*.

Le Cerf, 1376; Argentina *Castnia* sp. n.

Le Moult, 1381; Argentina *Ischnopteryx* sp. n.

Niepelt, 1729; *Catoblepia* sp. n.

Paravicini, 1796; *Tatochila* sp. n.

Proul, 1949; *Geometridae* 10 spp. n.

Rothschild, 2095; *Aegeriidae* 5 spp. n.—Rothschild, 2094; *Syntomidae* many spp. n.—Rothschild, 2096; *Syntomidae* and *Arctiinae* 14 spp. n.

Schaus, 2166; *Paectes* and *Cassandria* spp. n.

Schrottky, 2220; Argentina *Papilio*.

Stichel, 2378; *Riodinidae* spp. n.

Strand, 2332; *Trichostibas* 3 spp. n.—Strand, 2338; *Sechs Gelechiidae*, Argentinien.—Strand, 2405; *Anaxita* 2 spp. n.—Strand, 2407; *Urapiiden* 6 spp. n.—Strand, 2420; *Automeris* sp. u.—Strand, 2427; *Ithomeis* sp. n.—Strand, 2429; Ecuador *Cryptotechia* sp. n.—

Strand, 2432; Ecuador *Heterocera* 5 spp. n.—Strand, 2439; *Corynura* sp. n.—Strand, 2440; Brasilien, *Pericopsis* sp. n.

Tremoleras, 2556; Uruguay notes.

Walsingham, 2686; *Tineidae* spp. n.

Weymer, 2525; *Taygetis* 2 spp. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2590; 4 spp. n., *genn. n.*

Neuroptera.

Navás, 1686; *Chrysopides* 5 spp. n.—Navás, 1682; *Nallachius* sp. n.—Navás, 1691; *Ascalaphidae* 3 spp. n.—Navás, 1697; Callanga *Mantispa* sp. n.

Diptera.

Aiken, 8; Brit. Guiana *Culicidae* synopsis.

Brues, 285; Paraguay *Phoridae* spp. n.

Enderlein, 687; *Trypetidae* 4 spp. n.—Enderlein, 680; *Oscinosominae*, *genn. et spp. n.*—Enderlein, 685; *Chloropiden* n. *gg. et spp.*—Enderlein, 686; *Chloropinae*, spp. n.

Felt, 730; *Lestodiplosis* Peru.—Felt, 732; *Endaphis* sp. n.—Felt, 739; *Cecidomyiidae* 3 spp. n. Panama.

Heudel, 1044; *Richardiinae* spp. n.—Hendel, 1047; *Acalypt.* spp. n.

Kröber, 1314; *Thereviden* spp. n.

Lutz, 1471; *Tabanidae* spp. n., *gen. n.*

Lutz & Neiva, 1472; *Culicidae* 2 spp. n.

Speiser, 2362; 2 spp. n., *Fungivora* and *Richardia*.

Stein, 2373; *Anthomyiden* *genn. n.*, spp. n.

Strickland, 2458; Paraguay *Janthinosa* sp. n.

Summers, 2470; Guiana *Dichelacera* sp. n.

Wise, 2566; Demerara *Simulium* sp. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2088; Chile and Ecuador *gon. n.*

Hemiptera.

Bergroth, 145; *Armini* spp. n.—
Bergroth, 148; *Pleocariinae* spp. n.—
Bergroth, 149; *Reduviidae* gen. n.
Crawford, 509; *Psyllidae* spp. n.,
gen. n.

Distant, 580; *Pentatomidae* 19 spp. n.,
genn. n.—Distant, 581; *Pentatomidae*
genn. n., spp. n.—Distant, 583; *Cicu-*
didae 3 spp. n.

Hempel, 1042; gen. n. Guiana.

Horváth, 1107; spp. n.

Leonardi, 1391; Argentina 25 spp. n.

Montandon, 1625; Brésil gen. n.
Hydrocorisae.—Montandon, 1626;
Ecuador *Cyphocricus* sp. n.—Mon-
tandon, 1627; Argentina *Ranatra* sp. n.

Reuter, 2026; *Brasilia Capsidae*
spp. n.

Schmidt, 2186; Neue Coreiden-Gat-
tung.—Schmidt, 2188; 7 spp. n.

Thysanoptera.

Karny, 1206; Paraguay, genn. et
spp. n.

Isoptera.

Holmgren, 1093; Monographie der
amerikanischen *Eulermes*.—Holmgren,
1095; *Syntermes* n. spp.

Embiopoda.

Krauss, 1303; spp. n.

Lipoptera or *Mallophaga*.

Kellogg & Paine, 1219; Bolivia 2
spp. n.

Ephemeroptera.

Navás, 1698; Colombia gen. n.

Plecoptera.

Navás, 1685; *Neoperla* sp. n.

Odonata or *Paraneuroptera*.

Navás, 1692; 3 spp. n., 2 genn. n.

Ris, 2047; *Rhodopyga* sp. n.

Orthoptera.

Bruner, 291; *Tetrigidae* spp. n.

Burr, 325; *Dermapteren* 3 spp. n.

Griffini, 945; *Hyperbaenus* 2 spp. n.—
Griffini, 951; Ecuador *Gryllacris* sp. n.

Karny, 1207; spp. n.

Kuthy, 1336; Bolivia *Cephalocoema*
n. sp.

Rehn, 1989; Paraguay 4 spp. n.,
gen. n.—Rehn, 1990; *Mantidae* 2 spp.
n.

Shelford, 2281; 2 spp. n., *Blabera*
Pseudocropellus.

Zacher, 2783; *Forficulidae* gen. n.

III.—SYSTEMATIC.

Morphological construction of the
mouth, JANER Limoges 1911 32 pp.
1 pl. figs.

Genus discussed, SPEISER Mem.
Congr. internat. Ent. 1 pp. 105–112.

Recherches physiologiques sur les
Insectes aquatiques, PORTIER Arch.
zool. 8 pp. 89–379 fig.

Photography of insects, GRAHAM
p. 153 Bull. ent. Research 2.

COLEOPTERA.

Classification of *Coleoptera*, KOLBE
Mem. Congr. internat. ent. 1 pp. 41–68.

Phylogenetic classification, GAHAN
Entomologist 44 pp. 121 etc. etc.

Notes on male characters, GER-
HARDT pp. 338–340 Deutsche ent. Zs.
1911.

Ergänzungen zu den Bemerkungen
zum neuen Catalogus Coleopterorum
Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae,
EVERTS Deutsche ent. Zs. pp. 527–
540 & D. ent. Zs. 1911 pp. 422–431.

Coleopterorum Catalogus. Pars 27:
A. Raffray, Pselaphidae. 28: H. Gebien,
Tenebrionidae III. 29: M. Bernhaner,
u. K. Schubert, Staphylinidae II. 30:

K. W. v. Dalla Torre, Cioidea. 31: K. W. v. Dalla Torre, Aglycyderidae, Proterrhinidae. 32: E. Csiki, Hydroscaphidae, Ptiliidae. 33: K. W. v. Dalla Torre, Nosodendridae, Byrrhididae, Dermestidae. 34: P. Kuhn, Erotylidae.—C. Ritsema, Helotidae. Pars 36: M. Fie, Anthicidae. Berlin 1911.

Supplement to systematic list of *Col.* parasitised by *Hymenoptera*, ELLIOTT & MORLEY pp. 452-476 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Coleoptera, Biol. Centr.-Amer. completed, 18 Vols., 18,039 species.

Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen Methode bearbeitet. 3. Bd. Mit 48 Farbendrucktafeln. *Nitidulidae* to *Mycterus*. Schriften des Deutschen Lehrervereins für Naturkunde, 26. Bd., REITZER Stuttgart K. G. Lutz 1911 pp. 436.

Illustrierte Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands, Lfg 1. KUNDT Stuttgart E. Schweizerbart 1912 [1911].

Käferbuch, CALWER Lfg 18-20 pp. 577-688 Taf.

Coleoptera Russlands und Westeuropas (*Histeridae*, *Cantharididae*, *Zygidae*, *Cleridae*, *Dermestidae*) (Russ.), JACOBSON Käfer Russlands 1911 pp. 641-720.

Catalogue of the *Col.* of Argentina, BRUCH Rev. Mus. La Plata 17 pp. 143-260.

Coleoptera von Maalselvin, Norwegen (Norweg.), SCHNEIDER Tromsø Mus. Aarsh. 33 1910 pp. 111-191.

Coléoptères de la Loire-Inférieure, PENEAU Bul. soc. Nantes 21 pp. 51-114 fig.

CICINDELIDAE.

Die Parameren und das System der *Caraboides*, NETOLITZKY Verh. z.-b. Ges. Wien 61 pp. 221-239.—Die Parameren und das System der *Adephaga*, NETOLITZKY D. ent. Zs. 1911 pp. 271-283 2 Taf.

On some rare *Cicindelae*, DOW Ent. News 22 p. 271.

Cicindelinafauna von China u. Japan, SCHILDER Ent. Bl. Berlin 7 p. 240 & pp. 175-180.

Varietäten paläarktischer Cicindelen, SCHILDER Ent. Bl. 7 pp. 159-163 & 201-203.

Cicindela; N. American synonymy, CASEY Mem. Col. 2 p. 253.—*C.*; Arten von Tolmein, BERNAU p. 283 Wien ent. Ztg 30.—*C. atrata* (Russ.), KISERITZKY Rev. russ. ent. 11 p. 447.—*C. dissimilis* subsp. n. *singalensis*, HORN p. 53 Deutsche ent. Nationbibl. 2.—*C. intermedia*, Lengerken Ent. Bl. 7 p. 204.—*C. soluta*, Lebensweise, BOKOR Rovart. Lep. 18 pp. 129-132.—*C. soluta* var. *nordmanni*, SCHILDER Ent. Bl. 7 p. 66.—*C. alvandi* sp. n. Mont Kénia, HORN p. 27 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Pogonostoma violaceum, *fulgidipenne*, *caeruleum*, *cupripenne*, subsp. n., LESNE p. 24 Bull. Soc. ent. France 1911.

Ctenostoma; larval habits, HORN p. 175 Mem. Congr. internat. Ent. 1.—*C. zikani* Brasil, *platicolle*, *crucifrons* Peru, spp. n., HORN pp. 152-154 Ent. Bl. 7.

CARABIDAE.

Segmentation de l'abdomen chez les *Carabini*, VUILLET Insecta 1 pp. 87-93 fig.

Larvæ of *Tachypus*, *Cyllenus*, *Trechus*, *Olivina*, *Zabrus*, *Anisodactylus* (Danish with English summary), BEVING København Ent. Medd. 4 pp. 129-180 5 pls.

Carabologie und Lepidopterologie. SOKOLÁK Ent. Zs. 25 p. 134.

Sokolár's grösseren und kleineren Fragezeichen, BORN D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 36-38.

Description de caractères du genre *Cychre* (*Cychrus* Fabricius) (manuscrit reprod. fac-simile), LATREILLE Bull. Muséum Paris 1911 pp. 200-202.

Acupalpus dorsalis subvittatus and *subnotatus*, abb. n., BREIT Entom. Ztg. Wien 30 p. 109.

Addotopus celeripes p. 120, *varidosus* p. 121, spp. n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

Agonochila quadricollis, *punctulata*, *madagay*, spp. n., DORRIGO, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 pp. 838-840.

Allocinopus latitarsis Pitt Island sp. n., BROUN p. 95 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Anara diversa sp. n. Serbien, MATTS p. 29 Soc. ent. 26.—*A. pindica* Apfb. = *proxima* Friv., BREIT p. 110 Wien ent. Ztg. 30.

Amblytelus marginicollis sp. n. Dor-rigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 827.

Anisodactylus lodingi sp. n. Alabama p. 114, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Anophthalmus demeri, reissi, spp. n., Ungarn, MHÖK Rovart. Lap. 18 pp. 135-137.—*A. bithariensis* sp. n. Ungarn, ÖSTRI Rovart. Lap. 18 p. 140.—*A. gyleki, taxi*, Ungarn, spp. n., BREIT Entom. Ztg. Wien 30 p. 195.—*A. simoni*, BARTHE Miscell. ent. 19 p. 81.

Apotominae, DUPUIS Gen. Ins. 117 4 pp. 1 pl.

Apotomus sumbavanus sp. n. Sum-bawa, *xanthodes* Bates and *fuscus* Motsch., DUPUIS p. 36 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Bembidion dalmatinum varr. n. latinum Frankreich and africanum Alger, *semilatum* Forsk. sp. n., NETOLITZKY pp. 57-59 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*B. nigricorne* var. n. *wahnschaffei* Deutschl., HEINEMANN p. 18 Ent. Bl. 7.—*B.*, many notes, pp. 179-194, *submutatum* sp. n. Ost-Buchara p. 188, subgen. *Neja* Bestimmungsschlüssel der Arten p. 188, *Eupetodromus* n. n. for *Ocydromus* p. 190, *exhibitum* nom. n. für *fasciatum* Chaud., *hypocrita* var. n. *semibraccatum* Taurus p. 193, NETOLITZKY Wien Entom. Ztg. 30.

Brachynus; des Küstenlandes und Dalmatiens, MÜLLER Boll. Soc. Adriat. 25 pp. 67-70.

Calleidia cyclops sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 147 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Calosoma sycophanta larva, locomotion, BURGESS Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 173-179 pl. xiii f. 2; in N. America, BURGESS U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 101 pp. 1-94 pls. i-ix.—*C. scrutator*, feeding habits, HERMAN J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 p. 80.—*C. rugosipennis* sp. n. California p. 113, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Carabus: Arten von Tolmein, varr. n., BERNAU pp. 284-290 Wien ent. Ztg. 30.—*C.*; Flügeldeckenskulptur, SOKOLAR D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 175-179-180.—*C. arvensis* subsp. n. *germaniae* p. 693, *liebmanni* Vogesen p. 698, *spencei* Pyrenäen p. 710, LERGKVEN D. ent. Zs. 1911.—*C. cancellatus*, Rassen, SOKOLAR Soc. entomol. 25 p. 101 & Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 184 & 230.—Skulpturabnormitäten *C. catenatus*, DEFOLI Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 338.—*C. concolor* subsp. n. *petzianus*, *catenatus* subsp. n. *trayeri*, *catenulatus* subsp. n. *holdhausi* Tirol, *cancellatus* f. n. *thuringianus* Deutschl., BORN pp. 135-139 Ent. Bl. 7.—*C. intricatus*, SOKOLAR Ent. Bl. 7 pp. 155-158 166-169.—*C. cumanus lagodai* ab. n. Terek-Gebiet (Russ.), LÜCHNIK Rev. russ. ent. 11 p. 219.—*C. (Aulacocarabus) exaratus* var. *prahoei* (Russ.), LUTSHNIK Rev. russ. ent. 11 p. 33.—*C. monilis* ab., BARTHE Misc. ent. 18 1910 p. 3.—*C. parreyssi* var. n. *deubeltianus* Siebenbürgen, FLEISCHER Wien Entom. Ztg. 30 p. 160.—*C. cunctatus* subsp. n. *grmescensis* Bosnien, BORN p. 91 Soc. entomol. 25.—*C. irregularis* ff. n. *jurassicus* and *scheffeli* Deutschl., BORN p. 2 Ent. Bl. 7.—*C. splendens ursinus* n. subsp. p. 17, LAPOLLE Misc. ent. 19.—*C. pacholei* sp. n. Austria, SOKOLAR p. 14 Ent. Rdsch. 28.

Castelnaudia speciosa sp. n. Dor-rigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 829.

Caladromus simonae sp. n. Australia, DUPUIS p. 93 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Chlaenius spoliatus ab. n. *obscurifemoratus*, BREIT Entom. Ztg. Wien 30 p. 108.

Coptolabus angusticollis sp. n., *angustus* var. n. *angulicollis*, China, HAUSER pp. 664-665 D. ent. Zs. 1911.—*C. smaragdinus tyrannus* p. 2, *fauciarius insularis* p. 4, subsp. n., *lozani* sp. n. p. 5, LAPOLLE Misc. ent. 19.

Diachromus germanus ab. n. *cyanipennis*, ROUBAL Wien Entom. Ztg. 30 p. 133.

Dyschirius bacillus arbensis subsp. n. Arbo, MÜLLER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 67-61.

- Dystrichothorax vultipennis* sp. n. Dorrigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. 35 p. 828.
- Eucarterus obscurior* sp. n. p. 185, PIC Echange 7.
- Eupetodromus* n. n. vide *Bembidion*.
- Euryglynchus regularis* sp. n. Dorrigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 824.
- †*Harpalus maceratus* sp. n. p. 54, Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30.
- Hypopharax nilens* sp. n. Dorrigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 834.
- Laemostenus leonhardi* sp. n. Kephallonia, BREIT Entom. Ztg. Wien 30 p. 112.—*L. (Pristonychus) reissi* sp. n. Süd-Tirol, GANGLBAUER Entom. Ztg. Wien 30 p. 244.
- Lobia cruz-minor*, Biology of the larvae (Danish), ROSENBERG København Ent. Medd. 4 p. 181.
- Lecanomerus carteri*, *curtus*, spp. n., Dorrigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 1911 p. 335.
- Lesticus assamicus* Assam p. 165, gregori Philippinen, sauteri Formosa, spp. n., insignis subsp. n. philippinicus Philippinen, p. 175, KUNTZEN Ent. Rdsch. 28.
- Loxandrus rectus*, habitus, DURY J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 p. 61.
- Meonis angusticollis* sp. n. Dorrigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 825.
- Metriinae* and *Mystropominae*, DURY Gen. Ins. 116 4 pp. 2 pls.
- Molops classinensis*, *rufus*, spp. n., Serbien, MATITS p. 86 Soc. entomol. 25.
- Nebria bonelli viridimetallicus*, *rubripes intermediiformis*, varr. n., PIC p. 153 Echange 27.
- Notonomus nitescens*, *bellingeri* spp. n., australis var. n. crenulata, N.S.W. SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 pp. 331-333.
- Oberthueria* gen. n. *Platysmatini* p. 27, *guileli* sp. n. p. 28 fl. 1-2 Africa VUILLET *Insecta* 1.
- Ooidius nigerense* sp. n. p. 252 f., VUILLET *Insecta* 1.
- Omphron severini* p. 90, *africanum* (Rouss.) p. 91, spp. n., Africa, DUPUIS Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Ophonus carteroides* sp. n. Adana p. 253, ZÜRCHER Bull. Soc. ent. France 1911.
- Patrobis excavatus* subsp. n. meridionalis, MÜLLER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 57-61.
- Penthoponus taygetanus* sp. n. p. 153, PIC Echange 27.
- Pheropsophus* subg. n. fur *Pheropsophus*, HUBENTHAL p. 547 D. ent. Zs. 1911.
- Pheropsophus ecuadoriensis* Ecuador, langenhani Amazonas, spp. n., aequinoctialis var. n. atripennis Brasil, HUBENTHAL pp. 549-550 T.c.
- Philoplocus luculentus* var. n. guttifer, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 841.
- Phloeozetus beddi* sp. n. Matruccos, ESCALERA p. 299 Bol. Soc. Espan. 11.
- Pinacodera virescens* sp. n. North Carolina p. 275, DURY Ent. News 22.
- Platynus sexpunctatus* var. n. cervini, DUPUIS p. 35 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Protopheropsophus* subg. n. zu *Pheropsophus*, HUBENTHAL p. 548 D. ent. Zs. 1911.
- Pseccadius* nom. n. pro *Isotarsus* Chaudoir non Laferté, *P. eustolactus*, harrarensis n. subsp. p. 62, ALLUAUD Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. alluaudi* nom. n. pro *sommeri* Choudoir 1878 non 1861, VUILLET p. 71 *Insecta* 1.
- Pseudanillus magdalenae laticeps* subsp. n., NORMAND p. 381 Bull. Soc. ent. France 1911.
- Pterostichus zolotarewi* sp. n. Mähren, REITTER p. 18 Ent. Bl. 7.—*P. cylindricus copiosoides*, *striatopunctatus alternatus*, varr. n., BREIT p. 110 Wien. ent. Ztg. 30.—*P. johnsoni* Oregon, PIPER Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 62-64.
- Sarothrocrepis setulosa*, *blackburni*, spp. n., Dorrigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 837.
- Scaritini italiani, tavole di classificazione, PORTA Riv. coleotter. ital. 9 pp. 83-108 & 134.

Scotodipnus paganettii sp. n. Dalmatis, MÜLLER p. 61 Soc. entom. 26.—*S. strictus* var. n. *gigas* Sardinia, KRAUSSE p. 265 Intern. ent. Zs. 5.

Spelaeonebria subg. n. *Nebria*, *nudicollis* sp. n. N. Africa, PEYERIMHOFF p. 359 figs. 1-2 Bull. Soc. ent. France 1911.

Tachypus flavipes larva (Danish), ROSENBERG København Ent. Medd. 4 p. 181.

Trechus (*Duvallius*) *neumannii* sp. n. Bosnien, T. (*Anophthalmus*) *dalmatinus sutoralis* var. n. *amplipennis* Herzogowina, T. (*Anophthalmus*) *netolitzkyi* subsp. n. *novaki* Dalmatien, MÜLLER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 1-4.—*T. dichrous* Kaschgar, T. *helschkei* Transkaspien, *ronchetti* Kaukasus, spp. n., REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 47-55.—*T. (Anophthalmus) gobanzi* p. 237, *mandricolae* p. 241, *weberi* p. 239, spp. n., Eastern Alps, GANGLBAUER Entom. Ztg. Wien 30.—*T. noricus* sp. n. Steiermark, MEIKNER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (11)-(16).—*T. biokovensis* sp. n. Dalmatia, HOLDHAUS p. 163 Ent. Bl. 7.—*T. cozi*, sp. n. Donigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 842.

Trigonotoma venus var. n. *preyeri* Java, KUNTZEN p. 182 Ent. Rdsch. 28.

PAUSSIDAE.

Paussidae della Colonia critica, GESTRO Boll. Soc. Entom. ital. 41 pp. 255-267.

Anthropterus neglectus p. 177, *latus* p. 178, spp. n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

†*Paussopsis* gen. n., *nearectica* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 71 f. 1.

Paussus andreinii sp. n. Erytrea, GESTRO p. 261 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*P. escherichi* sp. n. Ceylon, WASSMAN Tijdschr. Ent. 54 p. 195.

HALIPLIDAE.

Haliphus albinus sp. n. Bregenz, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 p. 92.—*H.*; the British species, EDWARDS pp. 1-10 Ent. Mo. Mag. 47.—*H. novax* sp. n. Britain, BROWN p. 153 Ent. Mag. 47.

DYTISCIDAE.

Dytiscus, *Cybister* etc., spiracles, respiration, BROCHER Ann. Soc. Biol. lacustre 4 pp. 383-398.

Sur le tarse des Dytiscides. Essai de morphologie comparée, CHATANAY Paris Ann. soc. ent. 79 pp. 395-466 8 pls.

Darmkanal der Imago und Larve, *Dytiscus marginalis*, RUNGIUS Zs. wiss. Zool. 98 pp. 179-287.

Natur und Herkunft des „milibigen Secrets“ am Prothorax des *Dytiscus marginalis*, BLUNCK Zool. Anz. 37 pp. 112-113.

Coelambus marklini = (*Hydrop. lutei* Reitt.), REITTER p. 64 Wien ent. Ztg. 30.

Dytiscus marginalis, pupation, LLOYD p. 19 Naturalist 86.—*D. marginalis*, Kaumagen, RUNGIUS Zool. Anz. 38 pp. 442-446.—*D. punctulatus* var. n. *laevis* Corfu, ENGERT p. 19 Ent. Bl. 7.

Hydroporus pictus abb. n. *cordatus* and *6-maculatus*, Deutschl., HÄNEL p. 124 Ent. Bl. Berlin 7.—*H. sanmarki*, Lebensweise, RÜCK und BAUR Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 96.

†*Miodytiscus* gen. n. *hirtipes* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 54.

Regimbartia gen. n. type *Cybister pruinosus* Reg., CHATANAY p. 432 Ann. Soc. ent. France 79.

GTRINIDAE.

Dineutes robertsi sp. n. Georgia p. 11, LENO J. New York Ent. Soc. 19.

Gyrinus opacus, distinct Species, MIKUTOWICZ Korr.-blt. Naturf.-Ver. 54 p. 26.

HYDROPHILIDAE.

Hydrophilidae del Museo zool. di Roma, MASI Roma Boll. Soc. zool. Ital. 11 pp. 225-237.

Berosus acriceps, egg, early stages, BROCHER pp. 373-377 ent. Ann. Biol. lacustre 4.

Ceryon korbiannus sp. n. Ostibirien, KNIŽ Verh. ZoolBot. Ges. 61 pp. (168)-(170).

Helophorus granularis var. n. *rufipennis* Ungarn., HUBENTHAL p. 189 Ent. Bl. 7.

Holocorymbus subg. n. *ussuriensis* sp. n. Ostibirien, KNIŽ Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (168)–(170).

Hydraena czernohorskyi sp. n. Nordis-trien, MÜLLER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 57–61.

†*Hydrobius prisconator* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 55.

Hydrophilus piceus, Weibl. Geschlechtsapparat, GRÖF Allatt. Közlem. 10 p. 14.

STAPHYLINIDAE.

Bau der Copulationsorgane der männlichen Staphyliniden, WEBER Festschr. Ver. Naturk. Cassel pp. 284–313 4 Taf.

Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. Tome 2. *Staphylinidae*, DEVILLE Paris Soc. ent. (publ. hors série) 1910 pp. 1–160.

New American species of *Aleocharinae* and *Myllaeninae*, CASEY Mem. Col. 2 pp. 1–245.

Catalogue of Staphylinidae new for the Danish fauna (Danish), JOHANSEN København Nath. Medd. 1910 pp. 227–248.

Achenium eumakovi sp. n. Turkestan, BERNHAUER p. 236 Ent. Bl. Berlin 7.

Acrimex gen. n., *resecta*, p. 14, *acerba*, *fimbriata*, p. 15, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Agerodes germaini Bolivia, *semicyaneus* Peru, *semicupreus* Bolivia, *minutus* Brasilia, *sublaevigatus*, *dorsalis*, Bolivia, spp. n., SCHUBERT pp. 17–21 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*A. coelestinus* sp. n. Brasil, BERNHAUER p. 413 Deutsche ent. Zs. 1911.

Alisalia gen. n. p. 219, *brevipennis*, *parallelata*, p. 220, *austriana* p. 222, *antennalis* p. 223, *testacea* p. 221, *minutissima* p. 221, *delicata* Colorado p. 222, spp. n., CASEY Mem. Col. 2.

Alconotia flexibilis sp. n. Mexico p. 137, CASEY T. c.

Amarochara bruchi sp. n. Argentina, BERNHAUER p. 421 Deutsche ent. Zs. 1911.

Amblopusa pallida sp. n. Vancouver Is. p. 212, CASEY Mem. Col. 2.

Amecusa spissula sp. n. California p. 197, CASEY T. c.

Anisolinus femoratus, *abdominalis*, spp. n., Eritrea, SCHUBERT pp. 27–28 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Anthobium improvisum nom. n. für *fraternum* LUZE, LUZE Verh. z.-b. Ges. Wien 61 pp. 129–130.—*A. baudii*, *hummeri*, synonymous, LUZE Verh. z.-b. Ges. Wien 61 p. 293.—*A. angulatum* sp. n. Italien, LUZE Verh. z.-b. Ges. Wien 61 pp. 332–334.

Apalonia divisa sp. n. Kansas p. 75, CASEY Mem. Col. 2.

Apocellus myrmecobius, *agilipes*, spp. n., Messico, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 178 5 fig.

Apteraphaenops longiceps brevicornis n. subsp. p. 90 fig., DE PEYERIMHOFF Bull. Soc. ent. France 1911.

Astenobium subg. n. vide *Cryptobium*.

Atemeles; varr., *pubicollis truncico-loides* subsp. n., WASMANN pp. 265–272 Mem. Congr. internat. Ent. 1.—*A. scutellus* und seine Verwandten, WASMANN D. ent. Zs. 1911 pp. 39–43.

Atheta (*Lihopalotella* subg. n.) *hungarica* sp. n. Ungarn, BERNHAUER p. 156 Ent. Zs. 25.—*A. leonhardi*, *ex-celsa*, spp. n., Austria, BERNHAUER pp. 199–200 Ent. Bl. 7.—*A. (Stethusa) clarescans* p. 77, *officiosa* p. 79, *tuta* p. 80, *videns*, *cynica*, p. 78, *cernens* p. 79, *A. (Homalotusa) manitobae*, *coloradensis*, p. 81, *A. (Lamiotia) achromata* p. 82, *projecta*, *concessa*, p. 83, *A. (Delphota) lymphatica* p. 84, *regenerans*, *perspicua*, p. 85, *delumbis* p. 87, *logica* p. 86, *callens* p. 87, *oscitans* p. 88, *A. franklini* p. 89, *villicata*, *amens*, p. 87, *postulans*, *apposita*, p. 90, *sumpta* p. 92, *relicta* p. 112, *districta* p. 113, *rurigena* p. 114, *mordax* p. 115, *wrangellia* p. 91, *alaskana* p. 113, *kansana* p. 92, *rusticula* p. 93, *catula*, *candidula*, p. 94, *diffusa* p. 95, *tradita* p. 101, *auguralis* p. 104, *limulina* p. 93, *nata* p. 96, *modiella* p. 96, *vacillans* p. 98, *fenicez* p. 102, *propitia*, *palpator*, p. 99, *burra* p. 100, *reformata* p. 102, *nacta* p. 101, *vierecki* p. 103, *bifaria* p. 104, *novicia* p. 105, *fugitans* p. 106, *morboea*, *audens*, p. 107, *lepidula*, *socors*, p. 108, *repeza* p. 109, *stoica*, *intacta*, p. 110, *importuna*

- p. 111, *loquax* p. 117, *subtracta* p. 116, *A. (Transmoccia) militaris*, *tenuicula*, p. 118, *obssequens* p. 119, *A. (Donesia) restricta* p. 120, *A. (Nemota) meticulosa*, *informalis*, p. 121, *marcescens* p. 122, *A. (Hilara) fontis* p. 122, *A. (Adota) definita* p. 123, *scortea*, *scolopacina*, p. 124, *insons* p. 125, *pavidula*, *irrita*, p. 126, *spp.* n., N. America, CASEY Mem. Col. 2.
- Autalia copiosa*, *truncatula*, p. 180, *brevicornis* p. 181, *spp.* n., N. America, CASEY T.c.
- Baryodma rubricalis* p. 4, *concurrens*, *eladens*, p. 5, *tolerata*, *pumilio*, p. 6, *spp.* n., U.S., CASEY T.c.
- Belonuchus analis*, *bicoloratus*, Lom-bok, *anthracinus* Transvaal, *punctus* Dahomey, *spp.* n., SCHUBERT pp. 29-32 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*B. bruchianus* sp. n. Argentina, BERNHAUER p. 413 T.c.
- Bledius annae* Scotland p. 31, *filipes* England p. 32, *spp.* n., *terebians* Schöd-tes, *fuscipes* Rye (= *rastellus* Sch.), p. 33, SHARP Ent. Mag. 47.—*B. hin-nulus* and *diota*, Id. p. 34 T.c.—*B. annae* etc. additional localities, JOY p. 65 T.c.—*B. secerendus* sp. n. England, JOY p. 269 T.c.—*B. laetior* Rey, SHARP p. 58 T.c.—*B. furcatus* var. *ekrimahiranus* Curt., SANDIN Entomol. Tidskr. 32 1911 p. 50.—*B. sanguinithorax* sp. n. Turkistan, BERNHAUER p. 235 Ent. Bl. Berlin 7.
- Bolitobius divinus* sp. n. Chile, SCHUBERT p. 35 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.
- Boreaphilus totans* Helsingfors sp. n., SAHLBERG Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 47.
- Bryoporus gracilis*, LUZE p. 129 Verh. z.-b. Ges. Wien 61.
- Calodera coccinea* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 146 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*C. cuneifera* p. 130, *punctiventris*, *laticollis*, p. 131, *spp.* n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.
- Chitalia turbata*, *novella*, p. 176, *spp.* n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.
- Colpodota pupilla* sp. n. California p. 155, CASEY T.c.
- (N-9186 j)
- Conosoma strigosum* Helsingfors sp. n., SAHLBERG Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 45.
- Coryphium norvegicum* sp. n. Norwegen, MÜNSTER Nyt. Mag. Naturv. Kristiania 49 p. 279.—*C. atratum* sp. n. Istrien, BREIT Wien Ent. Ztg. 30 p. 171.
- Craspedomerus* gen. n. für *Philonthus glenoides* Schubert, BERNHAUER p. 88 Ent. Bl. 7.
- Croophilus villipennis*, trophi, BUGNION p. 135 etc. pls. ii & iii Rev. suisse Zool. 19.
- Criminalia* gen. n. p. 206, *quadriceps* sp. n. Mississippi p. 207, CASEY Mem. Col. 2.
- Cryptobium alutaceum* sp. n. O. Africa, SCHUBERT p. 11 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*C. richteri*, *bonariense* Argentina, *megacephalum*, *phaenomenale* Brasil, *C. Asterobium* subg. n. *excellens* Argent., *corumbanum* Brasil, *spp.* n., BERNHAUER p. 408-411 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Dabra nitida* sp. n. Victoria p. 133, *termitophila victoriensis* var. n. p. 134, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.
- Dabrosoma* gen. n., *pubescens* sp. n. Victoria and Tasmania, LEA p. 135 Proc. R. Soc. Vict. N.S. 23.
- Datomica (Hilarina) mina*, *atomica*, p. 153, *spp.* n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.
- Deinopsis harringtoni* p. 234, *americana*, *rapida*, p. 235, *spp.* n., N. America, CASEY T.c.
- Dianous annandalei* sp. n. Himalaya, BERNHAUER p. 57 Ent. Bl. 7.
- Diatrechus* gen. n. für *Anisolinus* (partim), BERNHAUER p. 89 Ent. Bl. Berlin 7.
- Dimetrola immerita*, *incredula*, p. 141, *opinata*, *cerebrosa*, p. 142, *D. (Dimetrotina* subg. n.) *vaniuscula* Nevada, *spp.* n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.
- Dimetrotina* subgen. n. vide *Dimetrola*.
- Dysanellus* gen. n. near *Trigonocephalus*, *bruchi* sp. n. Argentina, BERNHAUER p. 419 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Echidnoglossa aemula*, *concinna*, p. 56, *strangulans*, *occidua*, p. 57, *clavicauda* p. 58, *ludibunda*, *defecta*, p. 59, *quadripennis* p. 60, *leviventris*, *tenuicornis*,

p. 61, *ventralis*, *gaudens*, p. 62, *eminens* p. 63, *morigera* p. 58, *illecta* p. 60, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Eleusis capitata Brit.-Uganda, *frontalis*, *plagiata*, Madagaskar, spp. n., SCHUBERT pp. 2-3 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*E. nigriventris* sp. n. Victoria, LEA p. 140 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Emplenota longiceps sp. n. British Columbia p. 9, CASEY Mem. Col. 2.

Erichsonius gen. n. near *Oreophilus*, *bicolor* sp. n. Uganda, SCHUBERT pp. 32-33 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Eucryptusa pavidus p. 203, *immunis*, *fragilis*, p. 204, spp. n., U.S., *E. (Dienuxa) bakeri* sp. n. California p. 205, CASEY Mem. Col. 2.

Eumicrota oligotina sp. n. Missonri p. 183, CASEY T.c.

Eustrigota subgen. n. vide *Strigota*.

Euphanias pliginiskii sp. n. Sebastopol, BERNHAUER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (170).

Falagria sterilis sp. n. Utah p. 178, CASEY Mem. Col. 2.

Fusalia subgen. n. vide *Sabla*.

Gabrius; characters and localities of some British, JOY pp. 80-82 Ent. Mag. 47.

Gaenima gen. n. p. 160, *impedita* sp. n. California p. 161, CASEY Mem. Col. 2.

Gymnusa atra sp. n. N. America p. 233, CASEY Mem. Col. 2.

Glyptoma myrmecophilum p. 141, *kingi* p. 142, spp. n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

Gnypeta wickhami p. 166, *modica* p. 170, *brunnescens*, *boulderensis*, p. 167, *oblata* p. 168, *sensilis* p. 170, *pallidipes* p. 168, *ateana* p. 169, *G. (Eukusa) limatula* p. 171, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Gyronecha lepida, *longicornis*, p. 217, spp. n., U.S., CASEY T.c.

Gyronechina gen. n. p. 218, *longipennis* sp. n. California p. 219, CASEY T.c.

Gyrophæna attonsa, *criddei*, p. 184, *keeni* p. 185, spp. n., N. America, CASEY T.c.

Hemithecia subgen. n. vide *Thecturota*.

Hesperus roepkei sp. n. Java, BERNHAUER p. 89 Ent. Bl. 7.

Holotrochus annandalei sp. n. Travancore, BERNHAUER p. 56 T.c.

Homalota (Hydrosmeeta) muiri sp. n. England, SHARP p. 227 Ent. Mag. 47.—*Homalota basicornis* Muls., SHARP p. 257 T.c.—*Homalota funesta*, *flexibilis*, p. 192, *hesperica* p. 193, *wickhami*, *frigidula*, p. 194, *humilis* p. 195, *lepidula* p. 196, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Hoplundria acutidentata sp. n. Ohio, DUVY J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 p. 63.—*H. brittoni* sp. n. Connecticut p. 161, CASEY Mem. Col. 2.

Hydrosmeeta odiosa p. 138, *fastidiosa*, *salinasica*, p. 139, U.S., *depressicola* Mexico p. 140, spp. n., CASEY T.c.

Ischnoglossa abscissa p. 16, *tenuicauda*, *intenta*, p. 17, *alticola* p. 18, spp. n., U.S., CASEY T.c.

Isognossa pellax sp. n. California p. 54, CASEY T.c.

Jacobsonella gen. n., *termitobia* sp. n. in nidis *Termes malayanus* Java, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 39 3 fig.

Lathrimacum laterale, *roubali*, Kaukasus, spp. n., LUZE Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 293-295.

Lathrobium contactum sp. n. Neu-Guinea, SCHUBERT p. 11 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*L. picipes* var. n. *abdominale* Graecia, *filiforme* var. n. *nebeli* Deutschl., HUBENTHAL p. 188 Ent. Bl. 7.

Leptotyphlus curtii sp. n. Abbazia, BREIT Wien Ent. Ztg 80 p. 169.

Leptusa nebulosa p. 199, *exposita* p. 201, *iowensis* p. 200, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Lispinus crassicornis sp. n. Madagaskar, SCHUBERT p. 1 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Lorimota sinuosa sp. n. Wisconsin p. 178, CASEY Mem. Col. 2.

Maseochara musta sp. n. Arizona p. 7, CASEY T.c.

Mayetia matzenaueri sp. n. Herzegovina, BERNHAUER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 397-399.—*M. istriensis* sp. n. Monte Maggiore Istrien, BREIT Wien Ent. Ztg 80 p. 169.

Medon (*Micromedon* subg. n.) *caucasicus* sp. n. Kaukasus, LUZE Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 396.—*M. fuscus* var. n. *deficiens* Austria, HUBERTHAL p. 188 Ent. Bl. 7.

Megarhirus sahlbergi sp. n. Norwegen, MÜNSTER Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 p. 277.

Melanalia gen. n. *Aleocharinae* p. 10, *tabida* p. 10, *larvalis*, *tetricula*, p. 11, spp. n., California, CASEY Mem. Col. 2.

Melazya albanica p. 131, *awemeana* p. 132, *erudita*, *surruja*, p. 135, *varula* p. 136, *criddlei* p. 137, *prognata*, *badeola*, p. 133, spp. n., *badeola* subsp. n. *mateana* p. 134, U.S., CASEY T.c.

Microndonia retrusa sp. n. Arizona p. 74, CASEY T.c.

Microglossa grandiceps sp. n. California p. 9, CASEY T.c.

Micromedon subg. n. vide *Medon*.

Mimocela puniceum sp. n. p. 382 fig. 1, NORMAND Bull. Soc. ent. France 1911.

Moluciba gen. n., *grandipennis* sp. n. British Columbia, p. 156, CASEY Mem. Col. 2.

Mycetoporus sicilianus sp. n. Sizilien, LUZE Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 332-334.

Myllaena insomnis, *audax*, p. 236, *prociada* p. 238, *abditia* p. 237, *obscurata* p. 238, *insapiens* p. 237, *arcana*, *ludificans*, p. 239, *brevivestis*, *immunda*, p. 240, *decreta*, *impellens*, *brevicollis*, p. 241, *esuriens* p. 242, *vegeta*, *umbra*, p. 243, *molesta*, *dissimulans*, p. 244, *frivola* p. 242, *scobinella* p. 244, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 2.

Myrmedonia caroliniae p. 72, *criddlei* p. 73, *recisa* p. 74, spp. n., U.S., CASEY T.c.

Nanoglossa herbsti sp. n. Chile, SCHUBERT p. 37 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Nosora gen. n. p. 145, *azteca* Mexico, *medicola* Arizona, p. 146, spp. n., CASEY Mem. Col. 2.

Ocalea agnita sp. n. Arizona p. 55, CASEY T.c.

Octavius bordei sp. n. Grasse 214, DEVILLE Bul. Soc. ent. France 1911.—*O. transadriaticus* sp. n. Istrien, BREIT Wien Ent. Ztg 80 pp. 169-170.—*O. mostariensis* sp. n. Mostar, BERNHAUER

(x-9188 j)

Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 397-399.

Ocygus ornativentris sp. n. Abchasien, REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 47-55.

Oligota puncticollis p. 229, *californica*, *congruens*, p. 230, *esmeralda* p. 231, *texana* p. 213, *parallela*, *linearis*, p. 232, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Olophrum foveatum sp. n. Kaukasus, ROUBAL Entom. Ztg. Wien 30 p. 272.

Omalius robustum Pitt Island sp. n., BROU p. 96 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Orocharis angustata, habits, BONDROIT p. 10 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Orosius lacvigatulus Brasilia, *madurensis* Madura, spp. n., SCHUBERT pp. 4-5 Deutsche ent. Zs. 1911.—*O. annandalei* sp. n. Bengalen, BERNHAUER p. 56 Ent. Bl. 7.—*O. argentinus* sp. n. Argentina, BERNHAUER p. 403 Deutsche ent. Zs. 1911.

Othius zolotarevi sp. n. Caucasus, ROUBAL p. 401 Bull. Soc. ent. France 1911.

Ozypoda cingulata sp. n. Chile, SCHUBERT p. 38 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*O. orbicollis*, *demissa*, p. 22, *hiemalis* p. 37, *optiva* p. 39, *egestosa*, *funula*, p. 40, *regressa* p. 49, *cruda* p. 23, *oleasans* p. 24, *nimbata* p. 28, *cernua*, *madescans*, p. 29, *recensa* p. 31, *congesta* p. 33, *elusa* p. 37, *profuga*, *flebilis*, p. 38, *paganica*, *nutricia*, p. 41, *astrica* p. 44, *morula* p. 45, *opica*, *mansueta* p. 46, *sejuncta* p. 47, *perita* p. 49, *implicata* p. 51, *lividula*, *effeta*, p. 52, *cauta* p. 23, *inimica*, *gnara*, p. 25, *mobilis* p. 26, *agilata* p. 43, *rubescans* p. 26, *canora* p. 32, *profecta* p. 27, *manibobae* p. 28, *subpolaris* p. 30, *wickhami* p. 31, *juncea* p. 32, *lenis* p. 43, *latebricola* p. 33, *oblita* p. 34, *affecta* p. 35, *mugax* p. 50, *tenuicula* p. 35, *neptis* p. 50, *croceola*, *mollicula*, p. 30, *lissula* p. 39, *gymnica*, *sedula*, p. 42, *vetula* p. 44, *scaeva*, *salvata*, p. 48, spp. n., North America, CASEY Mem. Col. 2.

Ozytelus fuscipes sp. n. Madagascar, SCHUBERT p. 6 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Paderus termitophilus Congo sp. n., WASMANN p. 101 Rev. Zool. afric. 1.—*P. nepalensis*, *nigricornis*, Nepal, *indicus* Simla, spp. n., BERNHAUER pp. 60-61 Ent. Bl. 7.—*P. bruchi*, *argentinus*, d 21-2

- Argent., *theringi* Brasil, *sp. n.*, BERNHAUER pp. 406-407 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Pancota laetabilis sp. n.* New York p. 154, CASEY Mem. Col. 2.
- Paradilatra symbolica* p. 127, *erebea*, *subaequa*, p. 128, *sinistra* p. 129, *memnonia*, *vulgatula*, p. 130, *deserticola* p. 131, *sp. n.*, U.S., CASEY T.C.
- Paraleptusa cavatica sp. n.* p. 88 fig. N. Africa, DE PEYERIMHOFF Bull. Soc. ent. France 1911.
- Parazenopygus gen. n.* near *Xenopygus*, *tremolerasi sp. n.* Uruguay, BERNHAUER p. 415 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Passilia virginica sp. n.* Virginia p. 202, CASEY Mem. Col. 2.
- Pectusa gen. n.* p. 197, *oblonga sp. n.* Mississippi p. 198, CASEY T.C.
- Phanolinus divinus sp. n.* Peru, BERNHAUER p. 414 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Philonthus scribae* var. *n. heidenreichi* Deutschl., HUBENTHAL p. 189 Ent. Bl. 7.—*P. (Rabigus) auropilosus sp. n.* Türkei, LUZE Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 490.—*P. simlaensis* Simla, *bangalensis* Bengalen, *sp. n.*, BERNHAUER p. 91 Ent. Bl. 7.—*P. ocyroides* Usambara, *hindostanus* Hindostan, *neocypinus* O. Africa, *temporarius* Transvaal, *cervicornis* Eritraea, *exactus* Usambara, *sp. n.*, SCHUBERT p. 22-27 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.
- Phloeonomus (Xylostiba) antennarius sp. n.* Kleinasien, REITTER Wien Ent. Ztg 30 p. 234.
- Phloeopora debilis*, *liberta*, p. 19, *adversa*, *jacobiana*, p. 20, *sp. n.*, U.S., CASEY Mem. Col. 2.
- Phyllodrepa luzci sp. n.* Ungarn, HUBENTHAL p. 185 Ent. Bl. 7.
- Pinophilus femoratus sp. n.* China, SCHUBERT p. 8 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.
- Placusa frosti*, *arizonica* p. 186, *strata* p. 187, *petulans* p. 188, *vaga* p. 189, *turbata* p. 188, *sp. n.*, N. America, CASEY Mem. Col. 2.
- Platyprosopus parallelus sp. n.* Bengalen, BERNHAUER p. 86 Ent. Bl. 7.
- Polylobus semiopacus* p. 123, *covi* p. 124, *tasmaniensis* p. 125, *daveyi*, *infusaticornis*, p. 126, *ectatommae* p. 127, *colobopsis*, *intrepidus*, p. 128, *pallidominor* p. 129, *sp. n.*, Australia and Tasmania, LEA Proc. R. Soc. Victoria 28.
- Pontomalota luctuosa sp. n.* Queen Charlotte Is. p. 164, CASEY Mem. Col. 2.
- Pseudopsis*, HUBENTHAL Ent. Bl. Berlin 7 pp. 97-103.
- Pseudota puricula*, *fascians*, p. 148, *nugatoria* p. 149, *clenda*, *vana*, p. 150, *cornicula* p. 151, *navulina*, *formalis* p. 152, *sp. n.*, N. America, CASEY Mem. Col. 2.
- Pteroloma*, as well as *Apatetica* is Staphylinid, wings, BONDOIT pp. 165-369 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Pygostenus termitophilus* p. 160 pl. viii f. 18, *infimus* p. 161, *sp. n.*, Congo, Wasmann Rev. Zool. afric. 1.
- Quedius hammanus sp. n.* England, SHARP p. 67 Ent. Mag. 47.—*Q. (Microsaurus) scandens sp. n.* Czernowitz, PENECKE Wien Ent. Ztg 30 p. 197.—*Q. brevicornis* Entwicklung, SCRIBA D. ent. Zs. 1911 p. 174.—*Q. picipennis* and *attenuatus* distinguished, JOY p. 13 Ent. Mag. 47.
- Rheobioma terrena* p. 7, *marcida* p. 8, *sp. n.*, California, CASEY Mem. Col. 2.
- Rhodota gen. n.* type *Ousipalpa tartarea* p. 147, CASEY T.C.
- Rhopalotella subg. n.* vide *Atheta*.
- Sablota (Fusalia subg. n.) brittoni sp. n.* Connecticut p. 145, CASEY Mem. Col. 2.
- Scytalinus parcepunctatus sp. n.* Brasil, BERNHAUER p. 412 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Silusa rutilans*, *modica*, p. 190, *senecians* p. 191, *sp. n.*, U.S., CASEY Mem. Col. 2.
- Sipalia fontana* Pennsylvania p. 157.—*S. (Sonomota subg. n.) typpa* p. 158, *S. (Sipaliella subg. n.) filaria* p. 159, *sp. n.*, U.S., CASEY Mem. Col. 2.
- Sipaliella subgen. n.* vide *Sipalia*.
- Soliusa frosti sp. n.* Massachusetts, p. 53, CASEY T.C.
- Somatium effugens*, *pallascens*, p. 227, *istrans*, *abruptum*, p. 228, *sp. n.*, U.S., CASEY T.C.
- Sonomota subgen. n.* vide *Sipalia*.

Staphylinus aeneicollis MUSSOORE, *chalcus* Sumatra, spp. n., BERNHAUER p. 87 Ent. Bl. 7.—*S. sumakowi* sp. n. Turkestan, BERNHAUER p. 236 Ent. Bl. Berlin 7.—*S. brunneipes* subsp. n. *intermedius*, MÜLLER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 57–61.—*S. globulifer* var. n. *singeri* Tirol, HUBENTHAL p. 189 Ent. Bl. 7.—*S. rugosipennis* O-Africa, *semitauratus* Brasilia, spp. n., SCHUBERT p. 14 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*S. obsoleticornis* sp. n. Brasil, BERNHAUER p. 420 Deutsche ent. Zs. 1911.

Stenus kongsbergensis, *polaris*, Norwegen, spp. n., MÜNSTER Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 pp. 280 & 282.—*S. pitus* sp. n. O-Africa, SCHUBERT p. 7 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*S. sondaicus* Sumatra, *kurseonginus* Himalaya, *frukstorferi* Java, *kratzii* Simla, spp. n., BERNHAUER pp. 58–59 Ent. Bl. 7.—*S. clavicornis* var. n. *obscuripalpis* Austria, HUBENTHAL p. 188 Ent. Bl. 7.—*S. metallescens*, *callipennis*, *leptocerus*, *conezus*, spp. n., Argentina, BERNHAUER pp. 404–406 Deutsche ent. Zs. 1911.

Sterculia melancholica sp. n. Peru, SCHUBERT p. 13 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*S. magnifica* sp. n. Amazonas, BERNHAUER p. 412 Deutsche ent. Zs. 1911.

Stictalia carlottae sp. n. Queen Charlotte Is. p. 182, CASEY Mem. Col. 2.

Stilicus anthracinus Chile, *melancholicus* India merid., spp. n., SCHUBERT pp. 9–10 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*S. bonariensis* sp. n. Argentina, BERNHAUER p. 408 Deutsche ent. Zs. 1911.

Strabocephalum gen. n. near *Orphnebius*, *mirabile* sp. n. Borneo, BERNHAUER pp. 91–92 Ent. Bl. 7.

Strigota (*Eustrigota* subg. n.) *seclusa* California, *recta* Connecticut, p. 165, spp. n., CASEY Mem. Col. 2.

Tachyporus fasciatus sp. n. England, NICHOLSON p. 24 Ent. Rec. 23.

Tachysus virginica p. 172, *silvatica* p. 173, *meraca*, *okioana*, p. 174, *vavica* p. 175, spp. n., U. S., CASEY Mem. Col. 2.

Teliusa malaca sp. n. Texas p. 172, CASEY T. c.

Termitella gen. n., *lujae* sp. n., Congo, WASMANN p. 170 Taf. viii fig. 22 Rev. Zool. afric. 1.

Termitolinus gen. n. p. 97, *natalensis* sp. n. p. 98, Congo Belge, WASMANN T. c.

Termitopaedia gen. n. p. 114, *kohli* sp. n. p. 115, Congo, WASMANN T. c.

Termitophya holmgreni Bolivia, *wasmanni* Peru, spp. n., WASMANN & HOLMGREN p. 429 Zool. Anz. 38.—Tabelle der *Termitophya*- und *Xenogaster*-Arten, WASMANN & HOLMGREN Zool. Anz. 38 pp. 428–429.

Termitoplochus gen. n., *indicus* sp. n. Singapore, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 37 3 fig.

Termitus hyetrix, *lujae*, spp. n., Congo, WASMANN p. 184 Rev. Zool. afric. 1.

Termophila gen. n. near *Dabra*, *punctiventris* sp. n. W. Australia, LEA p. 136 Proc. R. Soc. Viet. 23.

Tetralina gen. n. p. 224, *heleneae*, *filitarsis*, p. 225, *abulacea* p. 226, spp. n., U. S., CASEY Mem. Col. 2.

Tetralus trinitatis p. 162, *bernhauseri* p. 163, spp. n., U. S., CASEY T. c.—*T. bruchi* sp. n. Argentina, BERNHAUER p. 421 Deutsche ent. Zs. 1911.

Thecturota (*Hemithecta* subg. n.) *ruficollis* sp. n. California p. 211, *laticeps* p. 208, *fracta*, *nevadica*, p. 209, *histris* p. 210, spp. n., U. S., CASEY Mem. Col. 2.

Thiasophila blanchardi p. 12, *wickhami* p. 13, spp. n., U. S., CASEY T. c.

Thinobius bicolor sp. n. Scotland, JOY p. 10 Ent. Mo. Mag. 47.

Thinocharis brunnea sp. n. Neu-Guinea, SCHUBERT p. 12 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Thinusa divergens p. 213, *nigra* p. 214, *robustula* p. 215, spp. n. N. America, CASEY Mem. Col. 2.

Thyreocephalus analis sp. n. Bolivia, SCHUBERT p. 14 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Tinotus parvus p. 64, *palidus*, *brunneus*, p. 65, *binarius* p. 66, *pectinellus* p. 69, *texanus* p. 67, *colebs* p. 68, *parvicornis* p. 69, *densiventris* p. 70, *fusinus* p. 68, spp. n., U. S., CASEY Mem. Col. 2.

Tolmerus gen. n. für *Anisolinus rufipennis* Fauv., BERNHAUER p. 89 Ent. Bl. 7.

Trichiusa columbica sp. n. British Columbia p. 76, CASEY Mem. Col. 2.

Trigonopselaphus principalis, *opulentus*, *limai*, Brasil, *laetipes* Paraguay, spp. n., BERNHAUER p. 416-418 Deutsche ent. Zs. 1911.

Trogophloeus punctatellus, habits, BONDROIT p. 10 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*T. calcutranus* sp. n. Kalkutta, BERNHAUER p. 55 Ent. Bl. 7.—*T. myrmecophilus* sp. n. Sydney, LEA p. 139 Proc. R. Soc. Victoria 23.—*T. apicalis* sp. n. Paraguay, SCHUBERT p. 7 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*T. bruchi* sp. n. Argentina, BERNHAUER p. 403 Deutsche ent. Zs. 1911.

Velleius dilatatus Lebensweise, RABE Ent. Bl. 7 pp. 149-152.

Xantholinus quadriceps Brasilia, *obsoletus* Madagascar, spp. n., SCHUBERT pp. 15-16 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Xenodusa; spp.; cava larva pp. 164-165 f. 1, WHEELER J. New York Ent. Soc. 19.—*X. lobata*, *probata*, spp. n., U.S., p. 71, CASEY Mem. Col. 2.

Xenogaster wasmanni sp. n. Bolivia, WASMANN & HOLMGREN p. 429 Zool. Anz. 38.

Zyras crassicornis sp. n. Eritraea, SCHUBERT p. 36 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

PSELAPHIDAE.

Pselaphidae of the Howitt collection, notes and descriptions, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23 (8-14).

Alloplectus gen. n. *Euplectini* p. 697, *picipennis* p. 698, *surcoecus* p. 699, spp. n., New Zealand, BROWN Ann. Nat. Hist. 8.

Articerus raffrayi p. 166, *dentipes* p. 167, *irregularis* p. 168, *excavipectus* p. 169, *mastersi* p. 170, *constricticornis* p. 171, *constrictiventris* p. 172, *femorialis* p. 173, *cylindricornis* p. 174, spp. n. Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

Batrissodes insignicollis, *tenuicornis*, *gibbicollis*, *apicicollis*, *punctifrons*, *kerzhneri*, spp. n., Australia, LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 712-716.—*B. myrmecophilus* sp. n. Victoria, LEA p. 148 Proc. R. Soc. Victoria 23.—*B. caseyi* sp. n. Ohio and Indiana, DURY J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 p. 64.

Chennium mayeri sp. n. Arbo, MÜLLER Entom. Ztg. Wien 80 pp. 57-61.

Clavigeropsis australiae sp. n. N. S. Wales, LEA p. 175 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Ctenisophus noctivagus Queensland, *longicornis* Tasm., spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 754-5.—*C. rivularis* sp. n. W. Australia, LEA p. 156 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Eupines hospes p. 149, *flavoapicalis* p. 150, spp. n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.—*E. quintana*, *distorticornis*, *tuberculifera*, *oblongifera*, *mira*, *litoralis*, *carteri*, *bituberculata*, *helena*, *nigriclava*, *modica*, *indistincta*, *tibialis*, *inermis*, *recurva*, *larsalis*, Australia and Tasmania, spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 718-730.

Euplectus villosus sp. n. Victoria, LEA p. 145 Proc. R. Soc. Victoria 23.—*E. carinatifrons*, *castor*, *pollux*, Tasmania, *discopallidus* W. Australia, *conicicornis*, *bryophilus*, *ziczac*, Tasmania, *depressicollis* N. S. Wales, *basalis* Tasmania, spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 701-710.

Euplectopsis granulatus p. 686, *fastigiatus* p. 687, *mucronellus* p. 689, *lunoidus* p. 690, spp. n., New Zealand, BROWN Ann. Nat. Hist. 8.

Euplectus carpathicus = (*ornatifrons* Reitt.), RAFFRAY Bull. soc. ent. France 1910 p. 365.

Hamotopsis auricomus sp. n. Victoria, LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 p. 768.

Kenocochus gen. n. *Euplectini* p. 700, *dimorphus* sp. n. New Zealand p. 701, BROWN Ann. Nat. Hist. 8.

Limoniates quadratipennis Tasmania, *centralis* W. Australia, spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 695-697.

Macroplectus quadrijoveatus Victoria, *octojoveatus*, *sexfoveatus*, Tasmania, spp. n., LEA pp. 697-700 T.o.

Mesoplatus dubius W.A. sp. n., LEA p. 711 T.c.

Narocodes nigriiventris sp. n. Tasmania, LEA p. 756 pl. xxi f. 6 T.c.

Palimbolus frater, *femorialis*, *elegans*, *jovicornis*, spp. n., Australia and Tasmania, LEA pp. 758-761 T.c.

Phamius myrmophilus sp. n. Messico, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 185 fg.

Plectostenus gen. n. near *Macroplectus*,
gracilicornis sp. n. W. Australia, p. 146,
LEA Proc. R. Soc. Vict. 23.

Pselaphus flavipalpis sp. n. Queens-
land, LEA p. 153 Proc. R. Soc. Victoria
23.—*P. foveiventris, tuberculiventris*,
villosus, bryophilus, pulchellus, binodo-
sus, Tasmania, spp. n., LEA P. Linn
Soc. N.S.W. 35 pp. 748–755.

Rhybaxis parvidens, quadratituberculata,
crassipes, alcatiora, acutidens, atriclava,
variabilis, hirsuta, acanthosterna, bryo-
phila, pallida, macrocephala, Australia
and Tasmania, spp. n., LEA pp. 732–745
T.c.

Rytus kingi sp. n. New South Wales,
LEA p. 769 T.c.

Sagola tasmaniae sp. n. Tasmania,
LEA p. 693 pl. xxi f. 1 T.c.—*S. puncti-*
ceps p. 489, *laticeps* p. 490,
angulifer p. 491, *nitida* p. 492, *cog-*
nata p. 493, *diversa, latistriata* p. 495,
basalis p. 496, *longicollis* p. 498, *puncti-*
collis p. 499, *auripila* p. 500, *crassi-*
cornis p. 501, *guinnessi* p. 502, *connata*
p. 503, *longipennis* p. 504, spp. n., New
Zealand, BROWN Ann. Nat. Hist. 8.

Schistodactylus brevipennis sp. n.
Tasmania, LEA p. 771 pl. xxi f. 10 T.c.

Tmesiphorus brevicornis sp. n. Queens-
land, LEA p. 160 Proc. R. Soc. Victoria
23.

Trichonyx sulcicollis and *maerkeli*,
myrmecophilous, DONISTHORPE p. 67
Ent. Mag. 47.

Trimium, Synonymie, REITTER p.
88 Wien ent. Ztg 30.

Tyromorphus formicarius sp. n. Syd-
ney, LEA p. 163 Proc. R. Soc. Victoria
23.—*T. quadridentatus, auricomus*, Tas-
mania, spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W.
35 pp. 764–766.

Vidamus trochanteralis p. 601, *armi-*
ferus p. 692, spp. n., New Zealand,
BROWN Ann. Nat. Hist. 8.

Zealandus raffrayi p. 693, *obscurus*
p. 695, *fulgens* p. 696, spp. n., New Zea-
land, BROWN T.c.

SCYDMAENIDAE.

Euthia; habits, SCHINA p. 318
Deutsche ent. Zs. 1911.

The Scydmaenidae of Denmark
(Danish), HANSEN Ent. Medd. 4 pp.
189–220.

Chevolatia microphthalma sp. n.,
NORMAND p. 383 Bull. Soc. ent. France
1911.

Euconus (Cladoconus) italicus sp. n.
Italian, REITTER Entom. Ztg Wien 30
pp. 47–55.

Phangonophana latipennis Australia
p. 188, *macrosticta* Tasmania p. 189,
spp. n., LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

Scydmaenilla constricta sp. n. Tas-
mania, LEA p. 187 T.c.

Scydmaenus clientulus, colobopsis,
p. 181, *daveyi, glabripennis*, p. 182,
ecatommae p. 183, *duplicatus, castaneo-*
glaber, p. 184, *microps, simplicicornis*,
p. 185, spp. n., Australia and Tas-
mania, LEA T.c.

SILPHIDAE and CLAMBIIDAE.

Réponse à de récentes critiques sur
la nouvelle classification de *Bathy-*
sciinae, JEANNEL Bull. soc. ent. France
1910 pp. 359–365.

Révision des *Bathysciinae*. Mor-
phologie, distribution géographique sy-
stématique, JEANNEL Arch. zool. (sér. 5)
7 pp. 1–641 fig.

Adelopidius neumanni sp. n. Nord-
bosnien, MÜLLER Entom. Ztg Wien 30
pp. 1–4.—*A. kuchtai* sp. n. Bosnien,
BREIT Entom. Ztg Wien 30 p. 113.

Adelopseella bosnica jezerensis n. subsp.
p. 206, JEANNEL Arch. Zool. 7.

Anisotoma davidiana sp. n. England,
JOY p. 11 also p. 66 Ent. Mo. Mag. 47.—
A. myrmecophila sp. n. Tasmania, LEA
p. 190 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Antroherpon charon sp. n. Bosnia,
REITTER p. 173 Ent. Bl. 7.

Apholeuonius (subg. n. *Speoplanes*)
giganteus sp. n. Mosergebirge, MÜLLER
Entom. Ztg Wien 30 pp. 1–4.

Bathyscia adolphi sp. n. Bosnien.
REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 47–
55.—*B. byssina* subsp. n. *uskokensis*,
MÜLLER Ent. Ztg Wien 30 p. 175. *

Bathysciola lostiai arizensis p. 239
and *diabolica* p. 240, *subterranea sim-*
brunica p. 233, n. subsp., JEANNEL
Arch. Zool. 7.

Catops colletti sp. n. Norwegen,
MÜNSTER Nyt Mag. Naturv. Kristiania
49 p. 297.

Calopsimorphus inapicalis sp. n.
p. 153, Pro Echange 27.

Charonites weiratheri Bosnia p. 173,
axilis p. 174, spp. n., Bosnia, REITTER
Ent. Bl. 7.

Choleva brunneipes Pitt Island sp. n.,
BROUN p. 97 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Clambus pallidulus sp. n. Sardinien,
REITTER p. 278 Wien ent. Ztg 30.

Colon (*Curvimanon*) *delarouzei* v.
muensteri Norwegen, FLEISCHER Nyt
Mag. Naturv. Kristiania 49 p. 301.—
C. (Myloechus) sinuatipes sp. n. Zante,
REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 47-
55.—*C. microps* ♂, JOY p. 65 Ent.
Mag. 47.

Drimeolus bokori sp. n. Ungarn,
CSIKI Rovart. Lap. 18 p. 138.

Hadesia gen. n., *vasiceki* sp. n.
Herzegowina, MÜLLER Wien Ent. Ztg
30 p. 175.

Myrmicholeva gen. n. p. 190 near
Choleva, lata, acutifrons, p. 192, *puncta*,
ligulata, p. 194, spp. n., Australia,
LEA Proc. R. Soc. Vict. 23.

Leptoderus hohenvarti ab. n. *bacho-*
feni Istrien, SCHATZMAYR Boll. Soc.
Adriat. Sci. Nat. Triest 25 pp. 63-65
1 Taf.

Liodes, the british species revised,
pp. 166-179, *stenocoryphe* sp. n. Scot-
land p. 173, JOY Ent. Mag. 47.—*L.*
obesa und *dubia*, GERHARDT D. ent. Zs.
1911 p. 340 und Breslau Jahresh. Ver.
Insektenk. 4 p. 4.—*L. algerica mar-*
ginata, FLEISCHER Naturalista sicil.
19 p. 1.—*L. curta* var. n. *donisthorpei*,
FLEISCHER Entom. Ztg Wien 30 p. 17
and p. 43 Ent. Rec. 23.—*L. (Anisotoma)*
fleischeri sp. n. Europe, JOY p. 110 Ent.
Mag. 47.

Necrophorus antennatus sernotatus,
vestigator reductor, abb. n., REITTER
Entom. Ztg Wien 30 p. 106.

Parabuthyscia luigionii p. 278 pl. vi
figs. 168-171, *latialis* p. 279 figs. 172-
175, spp. n., *spagnoloi devillei* n. subsp.
p. 283, *peragalloi* sp. n. p. 278, JEANNEL
Arch. Zool. 7.

Parapropus sericeus neumanni, *sim-*
plicipes, Nordbosnien, *lazi* Kroatien,
subsp. n., MÜLLER Entom. Ztg Wien
30 pp. 1-4.—*P. brevicollis* sp. n.
Bosnia, MÜLLER p. 234 Ent. Bl. Berlin
7.

Perrinia fontis inferna n. subsp.
p. 364, JEANNEL Arch. Zool. 7.

Pholeon; Bestimmungsta belle, *bokori*,
czarani, mihoki, mocsaryi, Ungarn,
spp. n., CSIKI Rovart. Lap. 18 pp. 105-
110.—*P. bokorianum* sp. n. Ungarn,
CSIKI Rovart. Lap. 18 p. 137.—*P.*
(*Parapholeon*) *knirschii* sp. n. Ungarn,
BREIT Wien Ent. Ztg 30 p. 172.

Pholeuonidius pinkeri sp. n. p. 270
pl. vi figs. 160-181, JEANNEL Arch.
Zool. 7.

Phosphuga atrata, KLEINE Ent. Bl.
7 pp. 193-199.

Pteroloma; transferred to *Staphy-*
linidae, BONDROIT p. 365 Ann. Soc.
ent. Belgique 55.

Scotocryptus inquilinus, SILVESTRI
Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 66 2 figs.

Speocharis micrensis sp. n. Spain,
BOLIVAR p. 570 Bol. Soc. espan. 11.—
S. occidentalis p. 301 pl. vii fig. 208,
gracilicornis p. 312 pl. viii figs. 231-
232, spp. n., JEANNEL Arch. Zool. 7.

Speonomus pallaresanus sp. n.
p. lxxxiii figs. 1-2, *sancti-gervasi*
p. lxxxiv figs. 3-4, *ribagorcanus* p. lxxxv
fig. 5, *latebricola* p. lxxxvi figs. 6-7,
with var. *elongatus* p. lxxxviii, *arberus*
p. lxxxviii figs. 8-9, with var. *arcticollis*
p. xc fig. 10, *brieti* p. xc fig. 11, *bolivari*
p. xcii figs. 12-13, spp. n., JEANNEL
Arch. Zool. 8 notes.

Speophilus nom. n. pro *Perrinia*
Reitter 1885 nec Adams (1894 Mol-
lusca), *carrodilae* p. xciv fig. 14, *quadri-*
collis p. xciv figs. 15-16, spp. n., JEANNEL
Arch. Zool. 8 notes.

Speoplanes subgen. n. vide *Apho-*
leuonius.

Troglocharinus hustachei sp. n.
p. xcvi fig. 17, JEANNEL Arch. Zool.
8 notes.

Troglophyes gavoyi alluaudi n. subsp.
p. 370, JEANNEL Arch. Zool. 7.

TRICHOPTERYGIDAE.

Deux *Trichopterygidae* africains ré-
cemment décrits, VUILLET *Insecta* 1
pp. 259-260 fig.

Bambara gen. n. p. 159, *joannisi*
sp. n. p. 160 fig., Africa, VUILLET
Insecta 1.

Limulodes mexicanus sp. n. Mexico,
SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5
p. 186 2 figs.

Zamenhofia gen. n. voisins de
Trichopteryx Kirby, *marshali* sp. n.,
VUILLET p. 219 *Insecta* 1.

SCAPHIDIDAE.

Scaphisoma (*Scaphiomicrus*) *carolinæ*
sp. n. North Carolina p. 275, DURY
Ent. News 22.

HISTERIDAE.

Abrabus bacanioformis sp. n. O.-Afr.,
BICKHARDT p. 6 Arch. Naturges. 77 1.

Acrilus eichelbaumi, *multipunctus*,
rugosus, spp. n., O.-Afr., BICKHARDT
p. 9 T.c.

Bacanius africanus, *usambaricus*, spp.
n., O.-Afr., BICKHARDT p. 7 T.c.

Campylorhabdus poggei and *singularis*,
LEWIS p. 80 Ann. Nat. Hist. 8.

Chalcurgus filiformis sp. n. O.-Afr.,
BICKHARDT p. 1 Arch. Naturges. 77 1.

Chlamydopsis reticulata p. 199, *ex-
cavata* p. 200, *longipes* p. 201, *globra*
p. 203, *carbo* p. 204, *variolosa* p. 206,
spp. n., Australia, LEA Proc. R. Soc.
Victoria 23.

Coptotrophis trunculus sp. n. Guate-
mala, LEWIS p. 74 Ann. Nat. Hist. 8.

Epiechimus seriepunctatus, *subcisternus*,
spp. n., O.-Afr., BICKHARDT p. 5 Arch.
Naturges. 77 1.

Epiurus glaber sp. n. Brasil, BICK-
HARDT p. 213 Ent. Bl. 7.

Grammopeplus subg. n. zu *Pachy-
crærus*, BICKHARDT p. 2 Arch. Naturg.
77 1.

Histerius wheeleri sp. n. California
p. 30 f. 1, MANN Psyche 18.—*H. exiguus*
sp. n. Idaho p. 108 f. 3, MANN T.c.

Hister paganettii sp. n., *grandicollis*
var. n. *langenhani* Spanien p. 108,
kristensei sp. n. Abyssinia, BICKHARDT
p. 111 Ent. Bl. 7.—*H. accola* sp. n.
Congo, *paganus* Sch. = (*ezegies* Lew.),
p. 82, *vadatus* Lew., *guinensis* Payk.,
p. 83, LEWIS Ann. Nat. Hist. 8.—*H.*
congoensis sp. n. Kongo, BICKHARDT
p. 212 Ent. Bl. 7.

Hololepta parva sp. n. O.-Afr., BICK-
HARDT p. 206 Ent. Bl. 7.—*H. insignis*
♂, LEWIS p. 75 Ann. Nat. Hist. 8.

Hypocaccus asticus sp. n. Japan,
LEWIS p. 89 Ann. Nat. Hist. 8.

Macrolister curvistris, *latilabris*, spp.
n., W. Africa, LEWIS p. 81 Ann. Nat.
Hist. 8.

Melanetaerius infernalis California,
WHEELER Psyche 18 p. 112 f. 1.

Omalothes optatus sp. n. Parana,
LEWIS p. 80 Ann. Nat. Hist. 8.—*O.*
laevicollis, *fassli*, spp. n., Columbia,
BICKHARDT pp. 211–212 Ent. Bl. 7.

Pachycrærus eichelbaumi sp. n. O.-
Afr., BICKHARDT p. 2 Arch. Naturges.
77 1.

Paratropis latifrons sp. n. Abyssinia,
BICKHARDT p. 112 Ent. Bl. 7.

Paromalus javinus Redt., LEWIS
p. 85 Ann. Nat. Hist. 8.

Pelorusus pumicatus sp. n. Abyssinia
p. 87, *feae* redescribed p. 86, LEWIS T.c.

Placodes consimilis sp. n. Kongo,
BICKHARDT p. 208 Ent. Bl. 7.

Platylister procerus China sp. n.,
LEWIS p. 79 Ann. Nat. Hist. 8.

Platysoma victorium sp. n. Angola,
LEWIS p. 79 T.c.—*P. pervagatum* sp. n.
S.-Afr., BICKHARDT p. 210 Ent. Bl. 7.

Saprinus angoranus sp. n. Asia
Minor, BICKHARDT p. 110 Ent. Bl. 7.—
S. dives sp. n. China p. 88, *aequipunc-
tatus* Horn, *walkeri* Bickh., p. 89,
LEWIS Ann. Nat. Hist. 8.—*S. pulcher*
Transvaal, *sydneyi* Brasil, *jenseni* Argenti-
na, spp. n., BICKHARDT pp. 214–216
Ent. Bl. 7.

Spilodiscus penulatus sp. n. Arizona,
LEWIS p. 84 Ann. Nat. Hist. 8.

Sternoscoelis diversopunctatus sp. n.
p. 137, PIC Echänge 27.

Tetertiosoma flavidavis sp. n. Kongo,
BICKHARDT p. 208 Ent. Bl. 7.

Tetervius praedator Senegal p. 77,
mogul Lahore p. 78, spp. n., *actius*
Lew. distinct p. 77, LEWIS Ann. Nat.
Hist. 8.

Tribalus cavernicola, redescribed,
LEWIS p. 86 T.c.

Trypanaeus laevipennis sp. n. Ecu-
ador, LEWIS p. 75 T.c.—*T. rugisternus*
sp. n. Kongo, BICKHARDT p. 207 Ent.
Bl. 7.

Trypeticus crassus = (*bifoveolatus* L.), LEWIS p. 77 Ann. Nat. Hist. 8.

Xenosternus g. n. near *Epidoxus*, *sapriniformis* sp. n. O.-Afr., BICKHARDT p. 3 Arch. Naturges. 77 1.

PHALACRIDAE.

Stilbus oblongus var. n. *rauterbergi*, REITTER p. 78 Fauna Germ. 3.

NITIDULINAE.

Carpophilus californicus, *rufiventris* Arizona, p. 115, spp. n., U.S., SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Conotelus punctatus sp. n. Florida p. 116, SCHAEFFER T.C.

Cryptarcha scutellaris sp. n. Africa, p. 67, GROUVELLE Bull. Soc. ent. France 1911.

Cryptarchips gen. n. für *Cryptarcha binawa* Reitt., REITTER p. 37 Fauna Germ. 3.

Epuraea x-rubrum Helsingfors sp. n., SAHLBERG Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 49.—*E. ampla* sp. n., GROUVELLE p. 236 Bull. Soc. ent. France 1911.

Meligethes schroderi sp. n. p. 66 Africa, GROUVELLE T.C.

Nitidula nigra sp. n. Alaska p. 116, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Oxystrongylus gen. n., *sericeipunctatus* sp. n., REITTER p. 26 Fauna Germ. 3.

Pocadius basalis sp. n. Arizona p. 117, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Rhizophagus robustus sp. n. Kentucky p. 118, SCHAEFFER T.C.

Strongylolasius subg. n. von *Xenostonylus*, REITTER p. 26 Fauna Germ. 3.

MONOTOMIDAE.

Monotoma (Gyrocecis) angusticeps sp. n. Turkestan, REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 47-55.

TROGOSITHIDAE.

Lophocateres pusillus, metamorphoses, CHITTENDEN p. 14 figs. Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. 96.

COLYDIIDAE AND TRETOTHORACIDAE.

Tredothorax gen. n., *Tretothoracidae* fam. n. near *Colydiidae*, *cleistostoma* sp. n. Queensland, LEA p. 211 pl. xxv f. 13, Proc. R. Soc. Viet. 23. [Should be compared with *Rhyeopausidae* D.S.]

Anommatus bivaricus sp. n. Ungarn, BREIT Wien Ent. Ztg 30 p. 172.

Bothrideres paynteri Pitt Island sp. n., BROUN p. 99 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Cerylon bescidicum sp. n. Beskiden, REITTER p. 119 Fauna Germ. 3.

Cozelus mucronatus Pitt Island sp. n., BROUN p. 98 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Diloma villosa sp. n. Victoria, LEA p. 209 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Fleischerella gen. n. für *Langolandia incostata*, REITTER p. 113 Fauna Germ. 3.

Microcorus, key of species p. 164, *bouchardi* p. 162 Sumatra & Borneo sp. n., GROUVELLE Notes Mus. Leiden 33.

Nepharis serraticollis sp. n. Victoria, LEA p. 208 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Ochokissa lei Tasmania sp. n., GROUVELLE Proc. R. Soc. Viet. 24 pp. 135-151.

Optis syn. de *Trachypholis*, GROUVELLE Notes Mus. Leiden 33 p. 248.

Pycnomerus brunni sp. n. E. Africa, GROUVELLE p. 358 Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. mediocris* Pitt Island sp. n. BROUN p. 99 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Trachypholis decorata p. 126, *signata* p. 128, Birma, *dubreuilii* p. 130 India, *ornata* p. 132 Formosa, *ovata* p. 134, *griseus* p. 136, Sumatra, *ineignis* p. 138 Java, *valida* p. 140 Malacca, *magna* p. 142 Java, *fulvicornis* p. 144 New-Guinea, *ritsemai* p. 146 Sumatra, *flavicornis* p. 148 Java, *lineata* p. 149 Singapore, *conradti* p. 151 Camerun, spp. n., GROUVELLE Notes Mus. Leiden 33.

Ulonotus plagiatus Pitt Island sp. n., BROUN p. 97 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

CUCUJIDAE.

Lacmophloeus molestus p. 137, *subpallidus* p. 139, *mendax* p. 140, *Aus-*

tralia, *mauditus* p. 143 Tasmania, *frater* p. 144 Australia, spp. n., GROUVELLE Proc. R. Soc. Vict. 24.

Silvanus gen. n. für *Silvanus* *jagi*, REITTER p. 45 Fauna Germ. 3.

Silvanopsis gen. n. für *Silvanus* *denticollis*, REITTER p. 44 Fauna Germ. 3.

Silvanus crenicollis p. 146, *peculiaris* p. 148, Australia, spp. n., GROUVELLE Proc. R. Soc. Vict. 24.

CRYPTOPHAGIDAE.

Antherophagus ludekingi sp. n. Java, with larva, GROUVELLE Notes Mus. Leiden 33 p. 117.

Cryptophagus digueti sp. n., GROUVELLE p. 97 Bull. Mus. Paris 1911.—*C. subdepressus*, Métamorphose, LABOISSIÈRE Levallois-Perret Ann. assoc. anat. 15-16 pp. 21-23 fig.

Henoticus brevis sp. n., GROUVELLE p. 97 Bull. Mus. Paris 1911.

Pharaxonotha kirschi, life-history, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 96 p. 9.

LATHRIDIDAE.

Aridionomus subg. n. von *Lathridius*, *nodifer*, REITTER p. 81 Fauna Germ. 3.

Cartodere forticostis sp. n. Araxestal., REITTER p. 84 Fauna Germ. 3.—*C. argus*, breeding habits, DURY J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 p. 63.

Cartoderema subg. n. von *Cartodere*, REITTER p. 84 Fauna Germ. 3.

Coluocera punctata, *sardoa*, subsp. n., REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 70 & 88.

Dienerella subg. n. von *Cartodere*, REITTER p. 84 Fauna Germ. 3.

Enicoderes subg. n. von *Lathridius*, *apfelbecki*, REITTER p. 81 T.c.

Langelandia nitidicollis sp. n. Sardegna, REITTER Riv. coleopter. ital. 8 p. 115.

Lathridius campicola sp. n. Deutschl., GERHARDT p. 5 Jahresh. Ver. Breslau H. 4 & p. 283 D. ent. Zs. 1911.

ADIMERIDAE OR MONOENIDAE.

Monocedus; syn. *Adimerus* p. 114, SCHREFFER J. New York Ent. Soc. 19.

MYCETOPHAGIDAE.

Ochleodius subg. n. von *Mycetophagus*, REITTER p. 94 Fauna Germ. 3.

Diphylus marshalli sp. n., GROUVELLE p. 237 Bull. Soc. ent. France 1911.

Mycetophagus quadripustulatus var. n. *winteri*, REITTER Wien Ent. Ztg 30 p. 291.—*M. picus* F. Zahlenverhältnis der Variationen, BICKHARDT Ent. Bl. 7 p. 145.—*M. fraternus* sp. n. Himalaya, GROUVELLE p. 315 Rec. Ind. Mus. 6.

Typhaea fumata var. n. *obscura*, KRAUSS-HELDREICHEN Riv. coleopter. ital. 9 p. 109.

Uleodius subg. n. von *Mycetophagus*, REITTER p. 93 Fauna Germ. 3.

BYTURIDAE.

Byturus tomentosus, Metamorphose, Eiablage, Futterpflanzen, Schaden im Gouv. Moskau (Russ.), KOBOLEKOV Sad. i ogorod. Moskva 27 pp. 3-36 f. 1-14.

DERMESTIDAE.

Dermestes sp. n. aus altägyptischen Gräbern, NETOLITZKY D. ent. National. bibl. Berlin 2 p. 111.

Entomotrogus megalomoides var. n. *nigripubens*, REITTER Entom. Ztg Wien 30 p. 291.

Trogoderma pictulum Pitt Island sp. n., BROWN p. 100 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

BYRRHIDAE.

Chrysobyrrhulus gen. n. für *Pedilophorus metallicus*, REITTER p. 159 Fauna Germ. 3.

Trichobyrrhulus arragonicus sp. n. Arragonien, REITTER p. 159 Fauna Germ. 3.

PARNIDAE OR DRYOPIDAE.

Parnidae del Museo zool. di Roma, MASI Boll. Soc. zool. ital. 11 pp. 290-293.

Ancyronyx albaudi sp. n. p. 278 pl. i figs. 8-9, GROUVELLE Ann. Soc. ent. France 30.

†*Dryops eruptus* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 56.

Elisianus texanus sp. n. Texas p. 119, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Helichus waterhousei p. 315, *annandalei* p. 316, spp. n., Bengal, GROUVELLE Rec. Ind. Mus. 6.

Helmis ornatus sp. n. Montana p. 120, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Microdes atratulus sp. n. Yunnan, GROUVELLE p. 262 Bull. Soc. ent. France 1911.

Microdinodes ornatus p. 267 pl. i fig. 4, *difficilis* p. 268 fig. 5, *vagegutatus* p. 270 fig. 7, *quadrisignatus* p. 271 fig. 6, spp. n., GROUVELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Pachylomis conveza p. 274 pl. i fig. 2, *gibba* p. 275 fig. 1, spp. n., GROUVELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Phanocerus hubbardi sp. n. West Indies p. 119, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Prothelmis gen. n. p. 265, *hmsioides* sp. n. p. 266 pl. i fig. 3, GROUVELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Pseudomacronychus decoratus sp. n. p. 297 pl. i figs. 10-11, GROUVELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Stenelmis indica sp. n. Travancore, GROUVELLE Rec. Ind. Mus. 6.

HETEROCERIDAE.

Heterocerus bellus sp. n. Bengal, GROUVELLE p. 317 Rec. Ind. Mus. 6.—*H. infuscatus* p. 107 Yunnan, *sauteri* p. 109 Formosa, spp. n., GROUVELLE Notes Mus. Leiden 33.

LUCANIDAE.

Aegus montanus Neu Guinea, *planicollis* Borneo, spp. n., MÖLLENKAMP p. 277 Int. ent. Zs. 5.

†*Ceruchus fuchsii* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 58.

Dorcax brevis p. 354, SKINNER Ent. News 22.

Eurytrachelus separandus sp. n. Bismarck-Archipel, MÖLLENKAMP p. 248 Int. ent. Zeitschr. 5.

Hemiodorus rufus Perak p. 439, *arroyi* Burma p. 441, spp. n., BOILEAU Tr. Ent. Soc. London 1911.

Gnaphaloryx ericsoni sp. n. Sumatra, BOILEAU p. 443 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Lissotes rudis p. 354 figs. 34-37 & 58, *convexus* p. 356 fig. 38, *punctatus* p. 357 figs. 39-46, *laticollis* p. 360 figs. 49-51, *politus* p. 361 figs. 52-53, *rodwayi* p. 363 figs. 54-55, *parvus* p. 364 fig. 56, spp. n., Tasmania, LEA Proc. R. Soc. Tasmania 1910.

Lucanus antennatus, PIC Bull. soc. ent. France 1911 p. 399.—*L. fryi* Burma p. 431 pl. xxxiv figs. 3 & 4, *dohertyi* Assam p. 435 f. 2, spp. n., BOILEAU Tr. Ent. Soc. London 1911.

Metalactulus vennigseni sp. n. p. 340 fig. 1, BOILEAU Bull. Soc. ent. France 1910.

Metopodentus lunulatus sp. n. Afr. Centr., MÖLLENKAMP p. 249 Int. ent. Zeitschr. 5.—*M. poultoni* sp. n. Sakiou p. 63 fig., BOILEAU Bull. Soc. ent. France 1911.

Nigidius birmanicus Rangoon p. 446, *laticornis* Nyassaland p. 449, spp. n., BOILEAU Tr. Ent. Soc. London 1911.

Rhaetulus speciosus sp. n. Siam p. 437 pl. xxxiii f. 3, BOILEAU T. c.

Sphenognathus mandibularis Colombia p. 426 pl. xxiv f. 1, *giganteus* Bolivia p. 428 pl. xxxiii figs. 1 & 2, spp. n., BOILEAU T. c.

PASSALIDAE.

Ceracupes arrowi sp. n. Formosa, HELLER p. 256 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

SCARABAEIDAE.

Synonymie de *Scarabaeidae* paléarctiques, FEDEL Bull. Soc. ent. France 1911 pp. 377-381.

Lamellicorni italiani (*Lucanidae* e *Scarabaeidae*), descrizione, e critica di 39 spp. e molte varietà, LEONI Riv. coleotter. ital. 8 pp. 153-194 e 231-245 9 pp. 29-36 53-63 & 105-133.

Coprini, habits of coprophagous *Lamellicorni* in Brazil, LUDERWALD Rev. Mus. Paulista 8 pp. 414-433.

Acanthocerus fuscoviridis sp. n. Argentina, OHAUS p. 553 D. ent. Zs. 1911.

Aphodaulacus subg. n. pro *Calaphodius* ex parte p. 209, Synopsis der Arten p. 212, КОЖАНСКИХ Rev. russ. ent. 11.

- Aphodius* (*Esimus*) *pyreti* sp. n. CERNOWITZ, FENECKE Wien Ent. Ztg 30 p. 198.—*A. smetaceki* sp. n. Volhynien, ROUBAL Wien Ent. Ztg 30 p. 133.—*A. lineatosetosus* sp. n. Russia p. 88, BENDERITTER Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. lineatosetosus* Bend. = *gregarius* Har., BEDEL p. 102 T.c.—*A. rothschildi* p. 100, *lesnei* p. 101, spp. n., SCHMIDT Bull. Mus. Paris 1911.—*A. baigakumi* Syr-Darja p. 18, *roddi* Barnaul p. 19, *jacobsoni* Changai-Gebirge p. 20, *kelleri* Transbaikalien p. 21, spp. n., *graft reitterellus* Sibirien p. 22, *acuticollis triens* Semiratschje p. 23, var. n., *laticulcus*, *tunicatus* = *tomentosus* ♂, p. 24, *bidentellus* = *fimbriolatus* p. 25, KOSHANTSCHIKOV Rev. russ. ent. 11.—*A. heynei* p. 35, *profundus* p. 47, O.-Afr., *substriatus* p. 48 Abessinien, spp. n., SCHMIDT Soc. entom. 26.—*A. suspectus* sp. n. Washington p. 107 f. 2, MANN Psyche 18.—*A. ornatus* sp. n. Mexico, SCHMIDT p. 14 Soc. ent. 26.—*A. sulcatissimus* Pitt Island sp. n., BROUV p. 101 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—†*A. florissantensis* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 59.
- Atenius bispinosus* sp. n. Mexico, SCHMIDT p. 52 Soc. entom. 26.—*A. tuberculatus* sp. n. Columbia, SCHMIDT p. 15 T.c.—†*A. europaeus* sp. n. Bernstein Deutschl., QUEL p. 187 Berlin Ent. Zs. 55.
- Blackburnium* subg. n. type *Bolboceros reichei*, BOUCCOMONT p. 339 Ann. Soc. ent. France 79.
- Bolbapium* subg. n. type *Bolboceros striatopunctatum*, BOUCCOMONT p. 340 T.c.
- Bolbelasmus* gen. n. type *Bolboceros boechus*, p. 335, BOUCCOMONT T.c.
- Bolboceros gautieri* n. n. (= *exocavatus* Gautier), *schaefferi* n. n. (= *carinatus* Schaeffer), BOUCCOMONT p. 347 T.c.
- Bolbogonium* subg. n. type *Bolboceros triangulum* n. sp. p. 340, BOUCCOMONT T.c.
- Bolborhachium* subg. n. type *B. exocavatum* KL., BOUCCOMONT p. 339 T.c.
- Bolborhinum* subg. n. type *Bolboceros tubiceps*, BOUCCOMONT p. 339 T.c.
- Bootrypes* nom. n. for *Odontotrupes* Boucom. n. Fairm., BOUCCOMONT p. 349 T.c.
- Byrrhidium dispar* sp. n. O.-Africa, FELSCH p. 134 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Caccobius histeroideus* (Russ.), KISE- RITZKY Rev. russ. ent. 11 p. 447.—*C. polygonus* Africa sp. n. p. 17, D'ORBIGNY Bull. Mus. Paris 17.
- Catharsius crassicornis* sp. n. Senegal, GILLET p. 311 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Cloctus hamiger, punctulatus, argentinus*, Argentina, spp. n., OHAUS pp. 554–556 D. ent. Zs. 1911.—*C. nitens* = (*acutipes* Arr.), *haroldi* n. n. for *puncticollis* Har., ARROW p. 397 Ann. Nat. Hist. 7.
- Copris inhalatus* = (*rugosus* G.), GILLET p. 311, *fricator* = (*indicus* G.), *acutidens* = (*glabriceps* Felsche), *sincicus* Hope = (*sulcicollis* Lansb.) p. 314, *costaricensis* = (*furcillatus* Felsche) p. 319, *ben-galensis* sp. n. India p. 289, *tullius* synonymy p. 290, GILLET Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Coprodactyla stereocera* sp. n. Meville Isld., GILLET p. 288 T.c.
- Deltochilum pygmaeum* sp. n. Argentina, GILLET p. 316 T.c.—*D. verruciferum* sp. n. S. Paulo, FELSCH p. 133 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Dialytes punctatus* sp. n. Andaman Ins., SCHMIDT p. 15 Soc. ent. 26.
- Dicraeodon punctatum* sp. n. Guatemala, ARROW p. 396 Ann. Nat. Hist. 7.
- Dynamopus* Scm., ARROW p. 394, *Dynamopus* subf. n. *Dynamopinæ* p. 610, *semenovi* sp. n. White Nile p. 612, ARROW Ann. Nat. Hist. 7.
- Epilissus crassus, ovalis*, spp. n., Madagascar, FELSCH p. 135 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Eucanthus felsehei* sp. n., BOUCCOMONT p. 336 Paris Ann. soc. ent. 79.
- Euparia ovalis* sp. n. Argentina, SCHMIDT p. 55 Soc. entom. 26.
- Geotrypes vernalis, fauvel* n. nom. for var. *obscurus* Fauv., BEDEL p. 379. Bull. Soc. ent. France 1911.—*G. pyrenæus crichsoni* n. n. p. 348 = *splendens* Er., BOUCCOMONT Ann. Soc. ent. France 79.

Goniophorus gen. n. near *Orphnus*,
felschei sp. n. Congo, ARROW p. 395
Ann. Nat. Hist. 7.

Gymnopleurus; various synonymy,
p. 310, *cyaneus* = (*indicus* Cast.) p. 314,
GILLET Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Gyronotus carinatus sp. n., hab. ?
FELSCHÉ p. 134 Deutsche ent. Zs.
1911.

Hapalonychus pusillus sp. n. Para-
guay, ARROW p. 396 Ann. Nat. Hist. 7.

Helicopriss hermes sp. n. Abyssinia,
GILLET p. 310 Ann. Soc. ent. Belgique
55.—*H. erli* sp. n. O.-Africa, FELSCHÉ
p. 137 Deutsche ent. Zs. 1911.

Heptaulacus koshantschikoffi sp. n.
Kisil-Kum, SCHMIDT p. 48 Soc. entom.
26.—*H. porcellus* Schwarzzeit, HEIKER-
TINGER p. 220, Wien. ent. Ztg. 30.

Heteronitis gen. n. for *O. audens* Péc.
eto., GILLET p. 311 Ann. Soc. ent.
Belgique 55.

Hybatus raffrayi n. n. for *gazella*
Raftr., ARROW p. 394 Ann. Nat. Hist. 7.

Kobueus g. n. *Bolbocerus arcuatus*,
BOUCOCHONT p. 335 Ann. Soc. ent.
France 79.

Megathopa argentina p. 315, *cuprea*,
tubericeps, p. 316, spp. n., S. America,
GILLET Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Neateuchus gen. n. for *Scarabaenus*
proboscideus etc., GILLET p. 309 T.c.

Nolocaulus felschei sp. n. O.-Afr.,
SCHMIDT p. 56 Soc. entom. 26.

Ochodaenus puncticollis, planiceps, p.
391, *honduræ, fraterculus*, p. 392,
euops p. 393, spp. n., Centr. America,
O. xanthomelas Wied. = (*maculipennis*
Arr.), ARROW Ann. Nat. Hist. 7.

Onitis bocandei sp. n. Guinea p. 312,
siva sp. n. India p. 313, *viridulus* var. n.
laevissimus p. 311, *inuus* = (*colonicus*
G.), *politus* = (*bidentulus* Fairm.), *velhi*
= (*artuosus* G.) p. 312, GILLET Ann.
Soc. ent. Belgique 55.—*O. similis*
Madibira, *affinis* Nairobi, *fallocciosus*
Abessinia, *propinquus, consanguineus*,
Harrar, spp. n., FELSCHÉ pp. 139-140
Deutsche ent. Zs. 1911.

Othierus sulcator = (*Copris sene-
galensis* G.), GILLET p. 319 Ann. Soc.
ent. Belgique 55.

Onthophagus gaillardi p. 19, *hetero-
chitus* p. 20, spp. n., Africa, D'ORBIGNY
Bull. Mus. Paris 17.—*O. taurus* var. n.
saharac, BEDEL p. 378 Bul. Soc. ent.
France 1911.—*O. (Proag.) mixtifrons*
p. 308, *viridiceps* p. 309, spp. n., Africa,
D'ORBIGNY Bull. Mus. Paris 1910.

Oxygonus setosopunctatus sp. n. Mexico
SCHMIDT p. 15 Soc. ent. 26.

Phanaeus jastus = (*anas* and *acrisius*
Mach.), *lunaris* = (*charon* Har.),
achilles = (*joveolatus* Har.), GILLET p.
319 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*P.*
obausi sp. n. Ecuador, FELSCHÉ p. 138
Deutsche ent. Zs. 1911.

Pinatus bitiensis Argentina p. 317,
planicollis Bolivia p. 318, spp. n.,
P. longiceps = (*roberti* Arrow), p. 319,
GILLET Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*P.*
horridus sp. n. Cayenne, FELSCHÉ
p. 136 Deutsche ent. Zs. 1911.

Pleocoma australis sp. n. California,
FALL Ent. News 22 p. 64.

Rhyparus magnus Java p. 134,
suturalis Afrika p. 135, spp. n., SCHMIDT
Tijdschr. Ent. 54.

Rhyssenus barytensis morgani var. n.,
BENARD p. 214 Bull. Mus. Paris 1911.
—*R. convezus* sp. n. p. 296 fig.,
BENARD T.c.—*R. quinquecostatus* sp. n.
Espirito Santo, SCHMIDT p. 15 Soc.
ent. 26.

Scarabaenus; synonymy pp. 308 &
309, *S. burchelli, arrowi*, spp. n., Africa,
p. 308, GILLET Ann. Soc. ent. Belgique
55.

Scetiages curvipes sp. n. S. Africa,
GILLET p. 310 T.c.

Synapsis yama sp. n. Tonkin, GILLET
p. 313 T.c.

Trichonotulus n. n. for *Trichonotus*,
BEDEL p. 378 Bull. soc. ent. France
1911.

Glaphyrini.

Phaenognathia minor sp. n. Rio Negro,
BRUCH Rev. Mus. La Plata 17 p. 72
fig.

Melolonthini.

Classification of Australian *Melolon-
thides*, BLACKBURN Tr. R. Soc. S.
Austral. 35 pp. 181-188.

Les années à hannetons en décroissance, RASPAIL Bul. soc. zool. 36 pp. 158-169.

Amphimallus peropacus sp. n. Portugal, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 47-55.

Anozia cypria sp. n. ZÜRCHER p. 254 Bull. Soc. ent. France 1911.

Antitrogus nigricornis Tasmania p. 199, burmeisteri S. Australia p. 201, spp. n., BLACKBURN S. Aust. Trans. R. Soc. 35.

Astena bicolor sp. n. Argentina, OHAUS p. 557 D. ent. Zs. 1911.

Autoserica fasciata sp. n. Borneo, MOSER p. 520 D. ent. Zeitschr. 1911.

Camenta hintzi sp. n. Kamerun, AULMANN p. 60 Ent. Rdsch. 28.

Ceraspis (*Isoceraspis* subg. n.) *duckei* sp. n. Amazonas, OHAUS p. 669 D. ent. Zs. 1911.

Comaserica rufocostata, *testacea*, *metallescens*, *setosella*, spp. n., Madagascar, MOSER pp. 517-519 D. ent. Zeitschr. 1911.

Emphania nitida, *sulcipennis*, spp. n., Madagascar, MOSER p. 513 T.c.

Heteronyx: revision completed; *H. placidus* p. 147, *zafolus* p. 148, *apertus*, *comes*, p. 157, *vicinus*, *intrusus*, p. 158, *pygmaeus* p. 159, *proprius*, *validus*, p. 160, *crinitus* p. 161, *agricola*, *cunnamullae*, p. 162, *granulatus* p. 163, *maurulus* p. 164, *austrinus* p. 165, *campestris* p. 166, *solicitus* p. 173, *ignobilis* p. 174, *infirmus* p. 175, *viduus*, *paucivillus* p. 176, *neglectus* p. 177, *modestus* p. 178, *rectangulus*, *dissectus*, p. 179, *lucidus* p. 180, *fictus* p. 181, *pauper*, *sordidus*, p. 182, *humilis* p. 183, *diens* p. 184, *major* p. 199, *xanthotrichus* p. 200, *waterhousei* p. 201, *macilentus* p. 202, *maclayi*, *cliffi*, p. 203, *erichsoni*, *conjunctus* p. 204, *farinensis*, *hackeri*, p. 205, *moestus* p. 206, *amoenus*, *ambiguus*, p. 207, *planiceps* p. 208, *approximans* p. 209, *ordinarius*, *minutus*, p. 210, *miser* p. 211, *nudus* p. 212, *impar*, *hirsutus*, p. 213, *convexicollis* p. 214, *calidus* p. 215, *inconspicuous* p. 216, *subcynadricus*, *puer*, p. 217, *mildarensis* p. 218, *confertus* p. 219, *novitius* p. 220, *cozalis* p. 221, *costulatus* p. 222, *cornutus* p. 224, *capitatus* p. 225, *pedarius* p. 226, Australia, spp. n., BLACKBURN Trans. R. Soc. S. Aust.

34.—*H. flavus*, *scutatus*, Id. op. cit. 35 p. 174.

Halotrichia latecostata sp. n. p. 331 Philippine Is., MOSER Philippine J. Sci. D. 8.

Hoplia coerulesa nigricollis n. ab. p. 380, *farinosa gagates* var. n. p. 381, BEDEL Bull. Soc. ent. France 1911.

Melolontha albida; *mulantis* n. n. for *pulverea* Muls., BEDEL p. 379 Bull. Soc. ent. France 1911.

Hyposerica costata, *sabrugipennis*, *diegana*, spp. n., Madagascar, MOSER pp. 513-515 D. ent. Zeitschr. 1911.

Isoceraspis subg. n. vide *Ceraspis*.

Melolontha: Bau des sensiblen Nervensystems (Russ. + deutsch. Rés.), ZAVARZIN St. Petersburg Trav. Soc. nat. C.-r. séances 42 1 pp. 200-203 222-223.—*M. hippocastani*, Zahl der Eier (Russ.), GOLOVIANKO Leñ. žurn. St. Petersburg 41 p. 783.

Microserica moulloni, *nigrosuturata*, *nigrolineata*, *flavida*, *sanguineicollis*, *fulvovittata*, *nigrovittata*, *fascipennis*, *fascigera*, spp. n., Borneo, MOSER pp. 522-523 D. ent. Zeitschr. 1911.

Neoserica fischeri, *femorialis*, spp. n., Borneo, MOSER pp. 521-522 T.c.

Pararhopaea gen. n. *Melolonthidarum verarum* Lac. Australia, *R. callabonensis* Bl., BLACKBURN p. 197 S. Aust. Trans. R. Soc. 35.

Paralepidiota gen. n. *Melolonthidarum verarum* Lac. Australia, BLACKBURN p. 196 T.c.

Phylloserica macrophylla sp. n. Madagascar, MOSER p. 516 D. ent. Zeitschr. 1911.

Polyphylla adspersa var. *pulverea* Entwicklung, Auftreten in Turkostan (Russ.), PLOTNIKOV Turkest. selisk. ocoz. p. 824.

Pseudoholophylla nom. n. for *Holophylla* Burm., BLACKBURN p. 196 Trans. R. Soc. S. Aust. 35.

Rhizotrogus: metamorphoses, KAMBEV Naturaliste 32 1910 pp. 228 233-235 249-250 263-265.

Rhopaea assimilis, *pilosa*, p. 191, *laticollis* p. 192, *dubitans* p. 193, *rugulosa*, *consanguinea*, p. 194, *incognita*, *planiceps*, p. 195, Australia, spp. n., BLACKBURN Trans. R. Soc. S. Aust. 35.

Schizonycha serrata sp. n. Afrika, AULMANN p. 59 Ent. Rdsch. 28.

Serica georgiana sp. n. Georgia p. 214, LENG J. New York Ent. Soc. 19 pp. 209-216.

Stethaspis monticola Australia sp. n., BLACKBURN p. 180 S. Aust. Trans. R. Soc. 35.

Rutelini.

Adoretus mavis p. 363, *leo* p. 364, *urus* p. 365, spp. n., Ceylon, ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

Anomala: varietà, dintorni di Torino, DELLA BEFFA Riv. coleotter. ital. 8 pp. 101-114.—*A. cardinalis* p. 388, *cingulata* with var. *speculicollis* p. 389, *lujae*, *erli*, p. 390, *A. (Heterophia) richteri* p. 391, *graueri*, *keniae*, p. 393, *A. winkleri* p. 394, spp. n., Africa. OHAUS Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*A. chloromela* p. 357, *chloronota* p. 358, *pellucida* p. 359, *gravidia* p. 360, *infantilis* p. 361, *superflua* p. 362, *illusa* p. 363, spp. n., Ceylon, ARROW Ann. Nat. Hist. 8.—*A. (Spilota) armata* p. 474, *innocens* p. 475, *degenerata* p. 476, *rugulata* p. 477, *madurae* p. 478, *oculicollis* p. 479, *A. gemmula* p. 480, *agnello* p. 481, *luridicollis* p. 482, *peninsularis* p. 483, *carinola*, *semiaenea*, p. 484, *mus* p. 485, *A. (Singhala) polymorpha* p. 486, spp. n., India, ARROW T.C.—*A. elberti* Lombok, ventriosa Borneo, spp. n., OHAUS pp. 319-321 Deutsche ent. Zs. 1911.—*A. bruchiana* sp. n. Argentina, OHAUS p. 558 T.C.

Ceroprophana modiglianii subsp. n. borneensis, OHAUS p. 335 T.C.

Fruhstorferia yunnan sp. n. Yunnan, OHAUS p. 334 T.C.

Geniates impressicollis sp. n. Argentina, OHAUS p. 559 T.C.

Heterosternus buprestoides, VUILLET Insecta 1 p. 119 fig.

Micranomala gen. n. p. 268, *indica* Coimbatore p. 289, *cingulensis* Ceylon, *birmanica* Tenasserim, p. 270, spp. n., ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

Mimela felschei sp. n. Java, OHAUS p. 322 Deutsche ent. Zs. 1911.

Parastasia polita Sumatra, *sulcata* Buru, *rufonigra*, *piligera*, *diversipennis*, *ignorata*, *sulcicollis*, *moultoni*, Borneo, spp. n., OHAUS pp. 323-332 T.C.

Plusiotis beyeri Mexico, COOLIDGE Ent. News 22 p. 326.—*P. woodii* p. 356, SKINNER Ent. News 22.

Popillia ligulata p. 373, *schulzei* p. 378, *chalcocnemis* p. 380, *fascicularis*, *kolleri*, p. 381, *symmetrica*, *versicoloreae*, p. 383, *erli* p. 384, *richteri* p. 386, spp. n., Africa, *viridiaenea* var. n. *cupreoatenea* p. 370, *meinhardti* var. n. *impunctulata* p. 373, *aeneipennis* *kilimandjarensis* subsp. n. p. 377, *bi-punctata abyssinica* subsp. n. p. 378, OHAUS Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Rhinnyptia meridionalis sp. n. Ceylon, ARROW p. 356 Ann. Nat. Hist. 8.

Dynastini.

Phileuridae; *termitophilous* larvae, LUEDERWALDT Rev. Mus. Paulista 8 pp. 405-413.

Allomyrina n. n. for *Myrina* Redt. ARROW p. 153 Ann. Nat. Hist. 8.

Amblyphileurus wagneri sp. n. Argentina, OHAUS p. 170 Ent. Rdsch. 28.

Ancognatha vulgaris p. 169, *falsa* pl. vi f. 10, *sellata* p. 170, spp. n., Centr. America, ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

Barotheus castaneus Er. (as *Ancognatha*) = (*andinus* Bates), ARROW p. 169 T.C.

Botlymus; synonymy, ARROW p. 156 T.C.

Ceratophileurus gen. n. near *Homo-philurus*, *lemoulti* sp. n. Guayana, OHAUS p. 171 Ent. Rdsch. 28.

Clyster; revision, pp. 208-210, *C. scaurus* Saigon p. 208, *trachypygus* Borneo p. 209, spp. n., PRELL Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Cyclocephala suturalis sp. n. Argentina, OHAUS p. 560 D. ent. Zs. 1911.—*C. venezuelae*, *gregaria*, p. 172, pl. iv f. 11, *rufovarica* f. 14, S. America, *carbonaria* p. 173 Chontales, *latipennis* f. 12, *liomorpha* p. 174, *flora* f. 9, *brevis-sima*, p. 175, S. America, spp. n., ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

Cyphonistes glabricollis Burm. (as *Heteronychus*) = (*impressicollis* Fairm.), ARROW p. 161 T.C.

Dichodontus fuscicornis sp. n. Borneo pl. v figs. 1-3, ARROW p. 155 T.C.

Diplicus deiphobus, hab. Borneo, *borneensis* sp. n. Sarawak pl. iv figs. 1-3, ARROW p. 154 T.C.

Dyscinetus dytiscoides sp. n. Colombia p. 168 pl. iv f. 13, ARROW T.c.

Euthoola latipennis sp. n. Paraguay, ARROW p. 167 T.c.

Golofa: synonymy p. 136, *antiqua* p. 138, *argentina* p. 139, S. America, *G. (Mizigenus) pusilla* Mexico p. 140, spp. n., ARROW Ann. Nat. Hist. 7.—*G. hewitsoni* Empson, ARROW p. 151 op. cit. 8.

Heteroligus; type *claudius* Kl., *peringueyi*, *gazanus*, spp. n., S. Africa, ARROW p. 160 T.c.

Homophileurus cubanus sp. n. Cuba, PRELL p. 106 D. ent. Zs. 1911.

Hovophileurus gen. n., *sulcipennis*, p. 164, *canaliculatus* p. 165, spp. n., Madagascar, and *sulcicollis* Fairm., ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

†*Ligyrrus compositus* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 59.

Liteupatorus gen. n. near *Eupatorus*, *inermis* sp. n. Australia, PRELL pp. 143-144 Ent. Bl. 7.

Lonchotus borealis p. 86, *sicardi*, *latus*, p. 87, *rotundus*, *astrovensis*, p. 88, spp. n., Madagascar, ARROW Ann. Nat. Hist. 7.

Lycophonites gen. n. near *Lycomedes* p. 73, *joergenseni* sp. n. Argentina p. 74, BRUCH Rev. Mus. La Plata 17.

Megasoma janus ♀, FRINGS Soc. entomol. 26 p. 10.

Metanastes gen. n. for *Pentodon australis* Bl., *australis* Fairm., ARROW p. 166 Ann. Nat. Hist. 8.

Mictophileurus gen. n., *punctulatus* sp. n. Brasil, OHAUS p. 169 Ent. Rdsch. 28.

Novapus bifidus sp. n. Queensland, Lea p. 217 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Oryctes gigas Cast. = (*cristatus* Voll.), ARROW p. 154 Ann. Nat. Hist. 8.

Oryctophileurus armicollis sp. n. Peru, PRELL p. 106 D. ent. Zs. 1911.

Papuanus gen. n. p. 156, *semistriata* Ambona pl. iv figs. 4-6 p. 157, *laevipectus* Solomon islds., *tridentipes* Trobriand islds., p. 158, spp. n., and *Pimelopus hubneri* and *armicollis* Fairm., ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

Periphileurus opacostriatus sp. n. Brasil, OHAUS p. 170 Ent. Rdsch. 28.

(N-9186 j)

Phileurus bucculentus sp. n. Argentina, OHAUS p. 171 T.c.—*P. excavatus* sp. n. Brasil, PRELL p. 106 D. ent. Zs. 1911.

Phyllognathus burmeisteri n. n. for *bacchus* Burm., ARROW p. 156 Ann. Nat. Hist. 8.

Pimelopus preussi, *tenuistriatus*, *robustus*, *pygmaeus*, spp. n., Neu Guinea, Neu Pommern, AULMANN pp. 51-52 Ent. Rdsch. 28.

Podischnus; revision, pp. 198-205, *propinquus* sp. n. S. America p. 200, PRELL Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Prionoryctes gen. n., *rufopiceus*, p. 161, *caniculus* p. 162, *breviusculus* p. 164, spp. n., Nigeria, and *Heteronychus capreolus* Qued., ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

Pseudohomonymus crassus sp. n. Borneo, ARROW p. 159 T.c.

Pucaya pulchra sp. n. Colombia, ARROW pl. iv f. 7 p. 167 T.c.

Semanopteris subcostatus = (*depressus* and *subaequalis* Hope), ARROW p. 156 T.c.

Stenocrates ligneus sp. n. Amazons, ARROW p. 168 T.c.

Strategus validus Fabr. = (*tricornis* Jabl.), ARROW p. 151 T.c.

Styptorupes endymion, ARROW p. 162 T.c.

Trichogomphus fairmairei sp. n. (= *Oryctes melanops* Fairm.), ARROW p. 153 T.c.—*T. pommeranus* sp. n. Bismarck-Archipel, PRELL p. 105 D. ent. Zs. 1911.

Cetoniini.

Annotated list, with figures, of the South African *Cetoniidae*, DISTANT Ins. transvaal. 1 pp. 253-284 pls. xxiv-xxvii.

Allorrhina nickerli sp. n. Brasil, MOSER p. 121 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*A. baeri* p. 133, *viridicans* p. 134, spp. n., Brasil, BOURGOIN Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. gounellet* sp. n. BOURGOIN p. 230, T.c.—*A. soror* sp. n. ? Columbia, MOSER p. 531 D. ent. Zs. 1911.

Amaurina ferranti sp. n. Zambesi, MOSER p. 125 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*A. brunneipennis* Congo sp. n. MOSER p. 133 Rev. Zool. afric. 1.

d 22

- Astozenus vestitus* p. 141, *dilatocollis* p. 142, spp. n., Africa, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Calymenes yunnanus* sp. n. Yunnan, MOSER p. 134 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Cetonia aurata* in Ameisennestern, ADLERZ Entomol. Tidskr. 32 pp. 43-48.
- Clinteria sternalis* India, moulloni Borneo, spp. n., MOSER pp. 532-533 D. ent. Zs. 1911.
- Coenochilus denticrus* p. 135, *planipennis* p. 136, spp. n., Africa, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Dasyvalgus saravakensis* sp. n. Borneo, MOSER p. 539 D. ent. Zs. 1911.
- Gesyodonta anthracina*, *quadrinaculata*, spp. n., Abyssinia, MOSER pp. 529-530 D. ent. Zs. 1911.
- Gnathocera abessinica* sp. n. Abyssinia, MOSER p. 119 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*G. trivittata* sericea Congo subsp. n., MOSER p. 132 Rev. Zool. afric. 1.
- Goliathus atlas*, MOLLENKAMP Ent. Rdsch. 28 p. 75.
- Heterogenius* gen. n. near *Genuchus*, *albomaculatus* sp. n. E. Africa, MOSER p. 143 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Heterostelha* gen. n. near *Leucocelis* p. 123, *kristensi* sp. n. Abyssinia p. 124, MOSER T.c.
- Hybovalgus thoracicus* sp. n. Formosa, MOSER p. 128 T.c.
- Incala nigromaculatus* Congo sp. n., MOSER p. 134 Rev. Zool. afric. 1.
- Ischnotarsia tibialis* sp. n. Madagascar, MOSER p. 536 D. ent. Zs. 1911.
- Lissogenius erili* sp. n. Angola, MOSER p. 127 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*L. kamerunus* sp. n. Africa, MOSER p. 134 T.c.
- Macromina tuberculata* Congo sp. n., MOSER p. 133 Rev. Zool. afric. 1.
- Mesorhopa flavociliata*, *laevigata*, *integripennis*, spp. n., Madagascar, MOSER pp. 534-535 D. ent. Zs. 1911.
- Morokia bennigseni* sp. n. N. Guinea, HELLER p. 125 D. ent. Nationalbibl. Berlin 2.
- Pachnoda rectangularis* sp. n. p. 38 fig. 6 Africa, VUILLET Insecta 1.
- Pilinurgus squamosus* sp. n. O.-Afr., MOSER p. 538 D. ent. Zs. 1911.
- Polystalactica punctulata* = (*conspersgata* Csiki), MOSER p. 123 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Protactia spinosa* sp. n. Formosa, MOSER p. 122 T.c.—*P. banksi* sp. n. p. 332 Philippine Is., MOSER Philippine J. Sci. D. 6.
- Prozenus strigifrons* sp. n. Dahomey p. 140, *P. peringueyi* n. n. for *squamiger* Pér. p. 141, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Pseudinca furcata* p. 125, *bituberculatus* p. 126, spp. n., E. Africa, MOSER T.c.
- Pygora pygidialis* sp. n. Madagascar, MOSER p. 537 D. ent. Zs. 1911.
- Rhabdotis pontyi* n. sp. p. 12 figs. 2-3, VUILLET Insecta 1.
- Rhomborrhina* (*Torynorrhina*) *fulvopilosa* sp. n. Canton, MOSER p. 120 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Trichius fasciatus* in Ameisennestern, ADLERZ Entomol. Tidskr. 32 p. 45.
- Xenogenius sinuaticollis* p. 137, *pili-ventris* p. 138, Abyssinia, *impressus* p. 139 Cameroons, spp. n., MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 55.

BUPRESTIDAE.

Contribution à l'étude zoogéographique des *Buprestides* de l'Afrique occidentale française, VUILLET & VUILLET Insecta 1 pp. 4-8 figs.

Acmadosera bodoani sp. n. Asia minor, KERREMANS p. 633 D. ent. Zs. 1911.

Agelia cardoni sp. n. p. 178 Chota Nagpore, THÉRY Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. humeralis* sp. n., THÉRY p. 374 Ann. Soc. ent. France 79.

Agriolais kerremansi Brazil p. 36, *semistriata* p. 37, *solaris* p. 38, Nicaragua, spp. n., THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Agrius lineola Redt. var. *n. aurora*, REITTER p. 197 Fauna Germ. 3.—*A. agidiensis* sp. n., THÉRY p. 373 Ann. Soc. ent. France 79.—*A. breyeri*, *gunningi*, *krantzi*, spp. n., S. Africa,

- KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 92.
- Alysdoderus magnus* sp. n. S. Africa, KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 91.
- Amorphosoma gunningi* sp. n. S. Africa, KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 91.
- Anilora acutipennis* p. 25 New Zealand, *longicollis* p. 26, *australis* p. 27, *deplanata* p. 28, *cyphogastra* p. 29, *antiqua* p. 30, *anthaxioides* p. 31, Australia, spp. n., THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Anthaxia*; Tabelle der ungarischen Unterabteilungen und Arten, CSIKI Rovart. Lap. 18 pp. 162–171.—*A. viminalis* var. n. *semireducta* p. 97, Pic Echango 27.—*A. todoani* sp. n. Asia minor, KERREMANS p. 634 D. ent. Zs. 1911.—*A. gunningi*, *ventralis*, spp. n., S. Africa, KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 91.—*A. osmastoni* sp. n. India, STEBBING p. 11 Ind. Forest. Mem. 2.—*A. birmanica* p. 33 Poon, *heliophila* Borneo p. 34, *vagabunda* Burma, JAMEY Tonkin, p. 35, spp. n., THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Belivonota walkeri* var. *rollei*, THÉRY p. 50 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Buprestia bergevini* sp. n. Mexico, JARMATREI n. n. for *marginicollis* F., THÉRY p. 16 T.c.
- Carcinias falligani* sp. n. Madagascar, goryi "var. *suspecta* nov. sp.," THÉRY p. 2 T.c.
- Chrysobothris carbunculi* p. 40, *spinicollis* p. 41, *emaltai* p. 42, Brazil, *lucifera* Venezuela p. 44, *bang-haasi* Peru p. 45, *goyazensis* Brazil p. 47, *guerryi* Yunnan p. 48, *tenebricosa* Congo p. 49, spp. n., *lacordairei* Th. distinguished, *desmaresti* var. n. *viridissima* p. 49, THÉRY T.c.—†*C. gahani* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 72 f. 2.
- Colobogaster seximpressa* sp. n. Am. mer., THÉRY p. 38 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Coreobus cyprius* sp. n., ZUCKER p. 254 Bull. Soc. ent. France 1911.
- Cylindromorphus transvaalensis* sp. n. S. Africa, KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 92.
- Cyphogastra adonis* Alor isld., *rotshchildi* Wetter, p. 295, *pyritosa* New Guinea, *arcuaticollis* Woodlark isld., *doherigi* Humboldt bay, p. 296, *aterrima* N. Guinea p. 297, spp. n., *picatu*, *aereipennis* and *lateralis*, valid species, *violaceiventris* = (*infrantilis* K.), *ignicauda* = (*azurea* K.), *abdominalis* = (*benignis* K.), p. 295, *punctipennis* = (*obscura* K.), p. 296, KERREMANS Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Dactylozodes bernardi* p. 56, *tucumana* p. 57, spp. n., S. America, THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Dicerca abrupta* = (*inflata* Cas.), CASEY p. 253 Mem. Col. 2.
- Diceropygus*; characters, THÉRY p. 22 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Diriaca* gen. n. for *Sphenoptera purpurascens* W., WATERHOUSE p. 273 Ann. Nat. Hist. 8.
- Eurygaster caudatus* sp. n. Australia, THÉRY p. 19 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Eurythra marginata* var. n. *planicosta*, THÉRY p. 15 T.c.
- Haplantaxia* subg. n. von *Anthaxia*, REITTER p. 187 Fauna Germ. 3.
- Hyperantha interrogationis oblitterata* var. n. p. 178, THÉRY Bull. Soc. ent. France 1911.
- Iridotoenia submirabilis* sp. n. p. 178 Moluccas, THÉRY Bull. Soc. ent. France 1911.
- Julodis karini* Fairm., BEDEL Bull. soc. ent. France 1911 p. 281.—*J. juncebris* sp. n. p. 375, THÉRY Ann. Soc. ent. France 79.
- Lampetis petrequini* sp. n. Madagascar THÉRY p. 1 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Lampra cupraria* Tonkin p. 13, *maindroni* Malabar p. 14, spp. n., THÉRY T.c.
- Melanophila catharinae* sp. n. Brazil, THÉRY p. 23 T.c.
- Melibacus bodemeyeri* sp. n. Asia minor, KERREMANS p. 634 D. ent. Zs. 1911.—*M. ornatus* sp. n. S. Africa, KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 91.
- Melobasis rouyeri* Java, *chrysomelina* Queensland, spp. n., THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Nerallus* gen. n. near *Eubastes*, *bostrychoides* sp. n. Australia, THÉRY p. 17 T.c.

Neurghia gen. n. near *Eurygilus*,
irioleolata sp. n. Australia, p. 18.
THÉRY T.C.

Oedisterna pretoriae, *peringueyi*, p.
584, *nigritula* p. 586, *carinata* p. 588,
cicatricosa p. 594, *saga* p. 596, spp. n.,
S. Africa, KERREMANS Mon. Bupr. 5.

Philaethazias nigra sp. n. Borneo,
THÉRY p. 20 Mem. Soc. ent. Belgique
18.

Phloeis pygmaeus sp. n. S. Africa,
KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3
p. 92.

Pithiscus angustatus Montevideo p.
51, *vicinus* Brazil p. 52, *victoriae* Chile,
mayeti Brazil, p. 53, spp. n., THÉRY
Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Pseudanilura gen. n., *roberti* sp. n.
Australia, THÉRY p. 32 T.C.

Psiloptera (*Damarsila*) *gunningi* sp. n.
S. Africa, KERREMANS Ann. Transv.
Mus. 3 p. 90.—*P. (Lampetis) persica*
Persia p. 170, *tabarana* p. 189, *sanghana*
p. 190, *bollegoi* p. 192, *P. (Darmasila)*
campanae p. 208, *angolensis* p. 211,
imitator p. 214, Africa, spp. n., *montana*
n. n. for *laeta* Wat. p. 215, *peringueyi*
p. 228, *iridiventris* p. 234, *bouvieri* p.
238, *lemarineli* p. 243, *kolbei* p. 244,
caecior p. 249, *infralaevis* p. 262,
germani p. 271, *meyerei* p. 293, *luctuosa*
p. 294, *selecta* p. 303, spp. n., Africa,
P. (Polythris) sculpticollis n. n. for
Comptosoglypta perrieri Fairm. p. 347,
blanchardi p. 348, *antiqua* p. 351,
gratiosa p. 353, *angusta* p. 360, *mar-*
morata p. 406, *pulverulenta* p. 422,
interundata p. 432, *hildebrandti* p. 437,
coelestis p. 444, *geminata* p. 460, *vermi-*
culata p. 463, *carinifrons* p. 472, *aenei-*
collis p. 481, *incerticolor* p. 490, *quadri-*
punctata p. 499, spp. n., Madagascar,
fallaciosa n. n. for *obscura* Th. p. 511,
violaceiventris p. 513, *angulicollis* p.
533, *linearis* p. 534, Madagascar,
speculifera p. 551, *obesa* p. 553, Comoro
islands, spp. n., KERREMANS Mon. Bupr.
5.

Sphegoptera alluaudi sp. n., THÉRY
p. 371 Ann. Soc. ent. France 79.—*S.*
agrippina sp. n. Persia, KERREMANS p.
633 D. ent. Zs. 1911.—*S. quercii* sp. n.,
Italia, LEONI Riv. coleopter. ital. 9
p. 5.—*S. gunningi*, *leighi*, *pretoriensis*,
spp. n., S. Africa, KERREMANS Ann.
Transv. Mus. 3 p. 90.—*S. longipennis*
Natal p. 3, *mandarina* China p. 4,

elliptica Natal p. 6, *himalayensis* India
p. 7, *bekanzini* Dahomey p. 8, *sikumbae*
p. 9, *nigriventris* p. 10, E. Africa,
toudi Algeria p. 11, spp. n., THÉRY
Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Steraspis speciosa alluaudi, *squamosa*,
parallela, varr. n., THÉRY p. 371 Ann.
Soc. ent. France 79.

Sternocera hildebrandti rollei n. var.
THÉRY p. 177 Bull. Soc. ent. France
1911.—*S. castanea inversa* n. var.,
THÉRY p. 374 Ann. Soc. ent. France
79.

Stigmodera (*Themognatha*) *quinque-*
fossulata p. 54, *S. johannae* p. 55, spp. n.,
Australia, *flavipennis* (Geh. characters
p. 55, THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique
18.

Yamina sanguinea varr. n. *semi-*
reducta and *subfasciata*, PIC p. 105
Echange 27; varr. n. *ardoisi*, *oblique-*
fasciata and *schrammi*, PIC p. 129 T.C.

ECONEMIDAE AND THROSCIDAE.

Adelothypus bonvouloiri sp. n.,
FLEUTIAUX p. 242 Ann. Soc. ent. France
80.

Autonothoscus bicarinatus sp. n.,
FLEUTIAUX p. 235 T.C.

Deltonetopus amoemicornis, with ants,
LENG J. New York Ent. Soc. 19 p.
261.

Dirrhagus hummerti sp. n. Calabrien,
REITTER p. 204 Fauna Germ. 3.

Drapetes mediorufus sp. n., FLEU-
TIAUX p. 236 Ann. Soc. ent. France 80.

Dromacotus palpalis p. 238, *eubeylin-*
dricus p. 239, spp. n., FLEUTIAUX T.C.

Fornax colonus sp. n., FLEUTIAUX
p. 240 T.C.

Hypogydis gen. n. für *Hypocodus*
mathiesseni, REITTER p. 203 Fauna
Germ. 3.

Isorhapis melasoides ab. n. *bicolor*,
REITTER p. 205 T.C.

Megathambus gen. n. für *Dromacotus*
maronita, REITTER p. 201 T.C.

Melasis bypseudoides ab. n. *semicas-*
taneus, REITTER p. 208 Fauna Germ. 3.

Nematodes guadeloupensis, *bimpre-*
ssus, p. 244, spp. n., FLEUTIAUX Ann.
Soc. ent. France 80.

Plesioformax dufauri sp. n., FLEUTIAUX p. 241 T.c.

Rhagomerus scitaricus sp. n., FLEUTIAUX p. 243 T.c.

ELATERIDAE.

Die Mechanik des Schnellapparates, SCHOLZ D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 pp. 101-103 107-111.

Danish larvæ of Elateridae (Danish), HENRIKSEN Ent. Medd. 4 pp. 225-252 32 figs.

Elateridae aus Ungarn, SZOMBATHY Rovart. Lap. 18 pp. 113-125.

Aeolus vittatus sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 144 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Agriondrastus subgen. n. von *Agriontes*, REITTER p. 222 Fauna Germ. 3.

Agriontes acuminatus var. n. *integrifolius*, *lineatoides* sp. n., p. 222, REITTER Fauna Germ. 3.—*A. buyssoni* sp. n. Sicily, RAGUSA Riv. coleopter. ital. 9 pp. 190-198.—*A. formosanus*, *taichuenensis*, p. 143, *sacchari* p. 144, spp. n., Formosa, MATSUMURA Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*A. lineatoides* Reitt. identisch mit *proximus* Schwarz, REITTER Wien. ent. Ztg 30 p. 64.

Alaus oculatus, thoracic eye-marks, McDERMOTT p. 190 Canad. Ent. 43.

Anchastomorphus dufauri sp. n., FLEUTIAUX p. 269 Ann. Soc. ent. France 80.

Antidigostethus gen. n. *Physodactylini*, *lucidus* sp. n., N.W. Australia, BLACKBURN p. 203 Trans. R. Soc. S. Aust. 35.

Athous lengi sp. n. North Coralina p. 275, DURY Ent. News 22.

Cardiophorus devastans, *formosanus*, spp. n., Formosa, MATSUMURA p. 145 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Chalcodrepidus; N. american synonymy, CASEY Mem. Col. 2 p. 253.

Conoderus vitrici sp. n., FLEUTIAUX p. 255 Ann. Soc. ent. France 80.

Corymbites regalis sp. n. Bosnien, SZOMBATHY Rovart. Lep. 18 p. 182.

Diarepidius distinctus n. n. *proprymatus* Fleut. u. Sallé, FLEUTIAUX Ann. Soc. ent. France 80.

Horistonotus asthenicus sallei var. n., FLEUTIAUX p. 260 T.c.

Idolus picipennis ab. n. *stahlbergi* REITTER p. 236 Fanna Germ. 3.

Ischiodontus separatus sp. n., FLEUTIAUX p. 249 Ann. Soc. ent. France 80.

Lacon shirakii sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 146 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Ludius suturalis sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 145 T.c.

Nullarborica gen. n. *Physodactylini*, *concinna* sp. n., S. W. Australia. BLACKBURN p. 202 Trans. R. Soc. S. Aust. 35.

Parasaphes bicolor and *quinguesulcatus*, to *Parabiaz*, BLACKBURN p. 201 T.c.

Sclatosomus acneus ab. n. *subpuberulus*, REITTER p. 217 Fauna Germ. 3.

RHIPICERIDAE.

Sandalus gabilloti sp. n., PIC p. 117 Echange 27.

DASILLIDAE, CYPHONIDAE.

Cyphonocerus sanguineus sp. n., PIC p. 143 Echange 27.

Microcara pilosula sp. n. Sicilien REITTER p. 244 Fauna Germ. 3.

Dasyllus pallidofemoratus, *bengalensis*, *holzi*, *striatus*, spp. n., p. 142, *subrufescens* n. var. p. 143, PIC Echange 27.

†*Dasyllus lithographus* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 37.

MALACODERMIDAE.

Synonymy; PIC p. 175 Bull. Soc. ent. France 1911.

Biologie des Lampyrides, OLIVIER Rev. sci. Bourbon 24 pp. 37-89.

Distribution géographique des Lampyrides, OLIVIER Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. 38 1909 [1910] pp. 669-671 av. carte.

Correlatives of luminosity, OLIVIER Mem. Congr. internat. Ent. 1. pp. 273-282.

Notes synonymiques sur les Lampyrides de Motschulsky, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1911 p. 139.

An epidemic of fungous diseases among soldier beetles, POPENOK & SMYTH Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 75.

Absidia pilosa curtisi nom. n. für *unicolor* (Russ.), JACOBSON Kafer Russlands 1911.

Aethra rufithorax p. 87, *insida* p. 88, spp. n., Misiones, OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17.

Allocotomosilis gen. n. p. 102, *depressicornis* sp. n. p. 101, Pic Echange 27.

Allotarsus monstrosipes sp. n. p. 97, Pic Echange 27.

Amanimalthodes subgen. n. in *Prostaptus*, *diversipes* sp. n. p. 133, Pic Echange 27.

Anthocomus martini dandrodensis var. n. p. 156, Pic Echange 27.

Aptlopterus subgen. n. von *Dictyopterus*, REITTER p. 250 Fauna Germ. 3.

Astylus vieti sp. n., BOURGEOIS p. 213 Bull. Mus. Paris 1911.

Attalus lateralis var. n. *inlateralis*, *analis* var. n. *innotata* p. 105, *omictus* var. n. *oliteratithorax* p. 106, Pic Echange 27.—*A. (Miris) subannulatus*, *transvaalensis*, spp. n., p. 17, Pic Echange 27.

Atypella salomonis p. 172 Solomon Ids. *cardinea* Caroline Ids., *scabia* p. 173, *obsolata* and var. *immaculata*, *ignota*, p. 174, N. Guinea, spp. n., OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. salomonis* var. n. *limbatipennis* p. 165, Pic Echange 27.

Azinotarsus rufithorax Kiesw., descrizione e critica, FIORI Riv. coleotter Ital. 8 pp. 117-120.

Bicellonycha bruchi sp. n. Misiones, OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17 p. 91

Calopteron mesozanthum sp. n. p. 310, Ecuador, BOURGEOIS Bull. Mus. Paris 1910.

Cantharis quadripunctata var. n. *nudi-pennis* ab. n. *sulcicornis*, REITTER p. 258 Fauna Germ. 3.—*C. (Telephorus) albidolateralis* sp. n. S. Africa, Pic p. 117 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. (Telephorus) sapitensis* sp. n. p. 176 Lombok, Pic Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. capensis* p. 259, *monstrasicornis* p. 271, spp. n., Pic Naturaliste 32.—*C. convergus*, *noirali* p. 310, *morosa* p. 311, spp. n., Ecuador, BOURGEOIS Bull. Mus. Paris 1910.—*C. (Telephorus) mentaweenensis*, *timorensis*, p. 100, *sirambeus* p. 101, spp. n., Pic Echange 27.—*C. mauritanica* var. n. *vaucheri* p. 113, Pic

Echange 27.—*C. subemarginata*, *duchoni*, *purpurorubens* sp. n. p. 143, Pic Echange 27.—*C. (Telephorus) celebensis*, *scutimbrata*, *clypeifer*, spp. n. p. 150, Pic Echange 27.—*C. subatriceps latengipicea*, p. 172, *albidolimbata* p. 173, spp. n., Pic Echange 27.

Cerallus (Anthrodromius) rufolim-batus sp. n. p. 169, and *ludovici* var. p. 170, Pic Echange 27.

Ceylanidrilus gen. n. voisin de *Harmatelia*, *bipartitus* sp. n., Pic p. 187 Echange 27.

Charopus rubronotatus sp. n. p. 105, Pic Echange 27.

Chauliognathus procerus obscuriventris and *rufoscutellaris* n. var. p. 198, Pic Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. guineensis*, *lemoulti*, spp. n., p. 123, Pic Echange 27.—*C. bifasciatus*, *robusticollis*, *dilatocollis*, spp. n., p. 167, Pic Echange 27.

Chionotopus bimaculatus sp. n., Pic p. 107 Echange 27; *innumeralis* var. n., id. Bull. Soc. ent. France 1911 p. 91. [? *Malacodermidae*: name not to be found.]

Cladotoma maculicollis sp. n. p. 142, Pic Echange 27.

Coloberos longipennis sp. n., Pic p. 331 Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. multiareolatus*, *apicalis*, spp. n., p. 165 Pic Echange 27.

Colotes florieni sp. n. p. 121, Pic Echange 27.

Daiphron multicostatum, *angusticeps*, spp. n., p. 174, Pic Echange 27.

Danacaea vitticollis dubiosa var. n. Griechenland p. 709, *nova* n. n. für *tomentosa* & *nigritarsis* p. 710 (Russ.) JACOBSON Kafer Russlands 1911.—*D. bourgeoisii* sp. n., ZÜRCHER p. 242 Bull. Soc. ent. France 1911.—*D. caliciensis* sp. n., ZÜRCHER p. 255 Bull. Soc. ent. France 1911.—*D. holtei* = (*caliciensis* Zurch.), Pic p. 384 Bull. Soc. ent. France 1911.

Dasytes baudii n. n. für *calabrus*, *alpigradus fiorii* n. n. für *cyaneus* (Russ.) JACOBSON Kafer Russlands 1911 p. 705.—*D. himalayanus*, *gorhami*, spp. n., p. 133, Pic Echange 27.—*D. nyassanus*, *luteopubescens*, spp. n., p. 151, Pic Echange 27.—*D. pittensis* Pitt Island sp. n., BROWN p. 101 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Discodon mertoni sp. n. Arn-Ins., HEYDEN p. 354 Abb. Senckenberg Ges. 33.—*D. notaticolle*, *lemoulti*, *paranum*, *limbaticolle*, *schneideri*, *jolapanum*, spp. n., America, PIC Naturaliste 32.—*D. pucayanum* sp. n. p. 122, PIC Echange 27.—*D. rochelli* sp. n. p. 150, PIC Echange 27.

Dodacles dubitans sp. n. Misiones OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17 p. 87.

Dolichosomina gen. n. für *Psilothrix femoralis*, REITTER p. 284 Fauna Germ. 3.

Drilonius rouyeri sp. n. p. 150, PIC Echange 27.

Drilus rufipes Baudi (as *Malacogaster*) = (*reitteri* Bourg.), ZÜRCHER Bull. soc. ent. France 1911 p. 243.

Drilosius gen. n. voisin de *Laemoglyptus*, *mentawaiensis* sp. n., p. 138, PIC Echange 27.—*D. sauteri* sp. n. Formosa, PIC p. 188 D. ent. Nationalbibl. 2.

Dromanthus apicalis, *testaceicollis*, *punctatus*, spp. n., p. 140, Brazil, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*D. gorhami* sp. n. p. 176 Parana, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*D. inlateralis* sp. n. Argentina, PIO Rev. Mus. La Plata 17 p. 108.

Dryptelytra cayennensis var. n. *brevi-vittis*, *atricollis* sp. n., p. 164, PIC Echange 27.

Ebaeus albifrons bejarensis, *abietinus*, *elzeari*, var. n., p. 106, PIC Echange 27.

Eros nigripes sp. n. Minnesota p. 121, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Eucteis (*Paralichus*) *bicoloripes*, *subnitidus*, spp. n., p. 143, PIC Echange 27.

Falsanthocomus gen. n. voisin de *Anthocomus*, *unicolor* sp. n. p. 153, PIC Echange 27.

Falsophaeopterus gen. n. voisin de *Phaeopterus*, *fruhstorferi*, spp. n., p. 187, PIC Echange 27.

Flabellodontus gen. n. voisin de *Oontelus*, *armitagei* sp. n. p. 133, PIC Echange 27.

Flabellotreteta gen. n. voisin de *Otoreteta* p. 155, *fruhstorferi*, *obscuriceps*, spp. n., p. 156, PIC Echange 27.

Gorhamia gen. n. voisin de *Harmatelia*, *compressicornis* sp. n., PIC p. 136 Echange 27.

Hapalochrus bicornutus sp. n. p. 101, PIC Echange 27.—*H. crassicornis*, *rollei*, *sinuatipes*, spp. n., p. 123, PIC Echange 27.—*H. pectinatus* sp. n. p. 127, PIC Echange 27.

Haplamaurus setulosus, *riveti*, *cyaneus* p. 210, spp. n., *riveti aeneipennis* var. n. p. 209, BOURGEOIS Bull. Mus. Paris 1911.

Haplobothris peruvianus sp. n. p. 165, PIC Echange 27.

Haplocnemus latipennis sp. n. p. 146, PIC Echange 27.—*H. (Lechnopalpus) lizensis* sp. n. Maroc, BOURGEOIS Bull. Soc. ent. France 1911.—*H. latipennis rechmayana* p. 169, n. var., PIC Echange 27.

Harmatelia Walk et *Haplogenus* Bourg. identical, BOURGEOIS Bull. soc. ent. France 1911 p. 160.

Hedychius elongatus luteonotatus, *coriaceus obscuritarsis*, var. n., *pygidialis*, *maculicornis*, spp. n., p. 157, PIC Echange 27.

Hyphaeus tripartitus var. n. *tauricola* p. 106, PIC Echange 27.

Idgia gorhami, *submetallica*, spp. n., *diversipennis* var. n. p. 241, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*I. inapicalis* p. 345, *subcostulata*, *longipennis*, p. 346, spp. n., PIC op. cit. 1910.

Laemoglyptus subspinosus sp. n. p. 259, PIC Naturaliste 32.

Lampyrus noctiluca, Leuchtvermögen, WEITLANER Verh. z.-b. Ges. Wien 61 pp. 192 & 467.

Libnetis maculithorax sp. n., PIC p. 331 Bull. Soc. ent. France 1911.—*L. borneensis*, *pallidipennis*, *kannegiereri*, spp. n., p. 166, PIC Echange 27.—*L. dohertyi*, *obscuricolor*, spp. n., p. 174, PIC Echange 27.

Lichas uniformis, *undulatus*, spp. n., p. 142, PIC Echange 27.

Lucernula fuscescens sp. n. Java, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54 p. 16.

Lucida laticollis, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54 p. 18.—*L. wolfi* p. 343, *aspera* p. 344, spp. n., New Guinea, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1910.

Lycostomus femoratus p. 120, *simulans* p. 121, spp. n., Arizona, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

- Lyropaeus dohertyi* p. 166, *longipennis* p. 168, *bicolor* p. 166, spp. n., PIC Echange 27.
- Macrosilis* gen. n. voisin d'*Incisilis*, *fortunei*, *discolineatus*, spp. n., p. 173, PIC Echange 27.
- Malachius perrini* nom. n. für *marginalis* (Russ.), JACOBSON Käfer Russlands 1911 p. 696.—*M. picoterminatus* sp. n. p. 145, PIC Echange 27.—*M. vittatus* var. n. *subhumeralis*, *schelkownikovi* sp. n. p. 113, PIC Echange 27.
- Malchimus bodeneyeri* sp. n., *twincatus* var. n. *abeillei*, p. 177, PIC Echange 27.
- Malthinus bordei* sp. n., *nigribuccis* var. n. *pubescens*, PIC p. 121 Echange 27.—*M. binotaticollis* sp. n. p. 143, PIC Echange 27.
- Malthodes mysticus* var. n. *megalphthalmus* p. 268, *guttifer* var. n. *guttigenus*, *epretus* var. n. *guttulifer*, p. 269, REITTER Fauna Germ. 3.—*M. zurcheri* sp. n. with var. *lividana*, PIC p. 177 Echange 27.—*M. sidonius* sp. n. p. 145, PIC Echange 27.—*M. unguilopygus*, *cypricus*, p. 137, *subnigricolor* p. 138, spp. n., PIC Echange 27.
- Mauroniscus* gen. n., *roberti* sp. n., p. 211, BOURGEOIS Bull. Mus. Paris 1911.
- Megalophthalmus bicolor* sp. n. p. 164, PIC Echange 27.
- Mesopezus* gen. n. für *Apalochrus oberti* (Russ.), JACOBSON Käfer Russlands p. 698.
- Metriorrhynchus basalis* sp. n. p. 44 N. POMERANIE, BOURGEOIS Bull. Soc. ent. France 1911.
- Oonitelus gorhami* sp. n. p. 123, PIC Echange 27.—*O. diversicornis* sp. n. p. 133, PIC Echange 27.
- Ototreta lusoria* p. 17, *plumigera* p. 18, spp. n., Sumatra, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54.—*O. pallidicolor*, *rollei*, *sumatrensis*, *purpuricollis*, *olivieri*, spp. n., PIC p. 36 Rev. sci. Bourbon. 24.—*O. albicornis* p. 142, *varicornis* p. 143, spp. n., OLIVIER Bull. Soc. Zool. 35.—*O. apicicornis* p. 149, *subapicalis* p. 150, spp. n., PIC Echange 27.—*O. moulloni* sp. n. p. 181, PIC Echange 27.
- Pachymesiosis* gen. n. p. 102, *sumatrensis* sp. n. p. 101, PIC Echange 27.
- Phatinus*; sex-relations, McDERMOTT pp. 399-406 Canad. ent. 43.—*P. joergenseni* sp. n. Misiones, OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17 p. 89.
- Photuris fausta* sp. n. Guyana, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54 p. 18.—*P. maculicrus* sp. n. Misiones, OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17 p. 91.
- Phrizothrix pygmaeus* sp. n. Java, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54 p. 19.
- Pilicophora decorata* sp. n. p. 151, PIC Echange 27.
- Plateros collaris* sp. n. p. 310 Ecuador, BOURGEOIS Bull. Mus. Paris 1910.
- Plectonotum latior*, *robusticornis*, p. 122, *wagneri* p. 123, spp. n., PIC Echange 27.—*P. testaceicollis*, *impressithorax*, *bogotense*, *gorhami*, p. 175, *germatini*, *apicicornis*, p. 179, *simplicicornis* p. 180, spp. n., PIC Echange 27.
- Podobrus pilipes*, *multilimbatus*, spp. n., p. 271, PIC Naturaliste 32.
- Pseudacroleptus* subgen. n. in *Acroleptus* Bourg., *obscuricornis*, p. 165, *sinuatus* p. 166, spp. n., PIC Echange 27.
- Pseudopachymesia* gen. n. p. 99 voisin de *Pachymesia* Westw. *wallacei*, sp. n. p. 100, PIC Echange 27.
- Pseudosilis* gen. n. p. 102, *bicolor* sp. n. p. 101, PIC Echange 27.
- Psilocladius bogotensis* sp. n. p. 164, PIC Echange 27.
- Pterophylax decolor* sp. n. Sumatra, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54 p. 17.
- Pyrogaster foedus* sp. n. Misiones, OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17 p. 90.
- Rambesilis* gen. n. voisin de *Silis*, *testaceipennis* sp. n. p. 100, PIC Echange 27.
- Rhagonycha lucasi* nom. n. für *geniculata* p. 679, *varians* var. *pici* nom. n. für *diversipes* p. 680 (Russ.), JACOBSON Käfer Russlands 1911.—*R. herzegovina* sp. n. p. 129, PIC Echange 27.—*R. mandchurica* sp. n. p. 137, PIC Echange 27.—*R. kulaghana* var. n. *bodoi* p. 167, PIC Echange 27.—*R. formosana*, *pallidiceps*, spp. n., p. 291, PRO Naturaliste 32.
- Scalerus testaceus* sp. n. p. 332, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. rollei* sp. n. p. 166, PIC Echange 27.

Silidius aethiopicus rufirayi and *harrarensis* n. var. p. 259, PIC Naturaliste 32.

Silisbruchi sp. n. Argentina, PIC Rev. Mus. La Plata 17 p. 109.—*S. alibucca* sp. n. America, *Iudicra nigroscutellaris*, n. var. p. 44, PIC Naturaliste 32.—*S. anceyi* sp. n. p. 259, PIC T.c.—*S. brevis* sp. n. p. 100, PIC Echange 27.—*S. ohausi* sp. n. p. 128, PIC T.c.—*S. atrocinctus* p. 143, *grandiceps* p. 144, spp. n., PIC T.c.—*S. birmanicus* sp. n. p. 173, PIC T.c.—*S. bogotensis*, *jansoni*, *paranana*, spp. n., p. 122, PIC T.c.

Telephorus thoracicus var. *subtrialis*, CHAMPTON p. 17 Ent. Mag. 47.

Tryblius caripennis subcaeruleus var. n. p. 132, PIC Echange 27.

Tylocerus (*Tylocerocorneus* n. subg.) *wallacei*, *johianus*, *subcrassicornis*, *milnei*, *batjanensis*, *lineatipennis*, *neoguineensis*, *salomonis*, spp. n., PIC p. 141 Echange 27.

Tylocerocorneus subgen. n. vide *Tylocerus*.

Zygilus merkenburgi sp. n. Central-Afr., PIC p. 423 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

CLERIDAE.

Calendyma multiguttata sp. n. p. 164, PIC Echange 27.

Callotillus gen. n., *eburneocinctus* sp. n. Florida, f. l pp. 115-116, WOLCOTT Ent. News 22.

Cleroides lewisi nom. n. für *nigricollis* (Russ.), JACOBSON Käfer Russlands p. 717.

Clerus mutillarius ab. n. *nigroanalis*, REITTER Ent. Ztg Wien 30 p. 234.

Enoclerus acerbus sp. n. Nevada p. 119, WOLCOTT Ent. News 22.

Eurygeranus pulchellus sp. n. Mexico p. 124, WOLCOTT T.c.

Hydnocera superba, *mexicana*, spp. n., Mexico, p. 122, WOLCOTT T.c.

Monophylla ruficollis sp. n. Arizona p. 121, SCHARFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Natalis wagneri sp. n., Argentina, LESNE p. 283 Paris Bul. soc. ent.

Opilo mollis var. n. *guerini* p. 138, PIC Echange 27.

Orthopleura damicornis, CRAIGHEAD Ent. News 22 p. 134.

Trichodes javarius var. n. *interruptefasciatus*, RONCHETTI Naturalista sicil. 21 p. 201 fig.

LYMEXYLONIDAE.

Hylecoetus dermestoides ab. n. *fulvipennis*, REITTER p. 299 F. german. 3.

†*Lymexylon lacustrinum* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 57.

PTINIDAE.

Asculotheca gen. n. *Dorcatomini* p. 22, *germaini* sp. n. Chile p. 23, LESNE Rev. Mus. Chilena 15.

Cathorana dufayi sp. n. p. 183, PIC Echange 27.

Chondrotheca gen. n. (*Dorcatomini*) p. 305, *asperula* sp. n. p. 306, LESNE Bull. Mus. Paris 1910.

Diplocotes armicollis p. 219, *decemarticulatus* p. 220, *strigicollis* p. 221, spp. n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

Eupactus subattenuatus sp. n. p. 122, PIC Echange 27.

Petalium punctatum sp. n. p. 183, PIC T.c.

Ptilinus inaequalithorax sp. n. p. 122, PIC T.c.

Pinus jonselini sp. n. p. 122, PIC T.c.—*P. aubei subunicolor*, *6-punctatus massiliensis*, varr. n., PIC p. 145 T.c.—*P. (Pseudoptinus) saminiensis* sp. n., (*Pseudoptinus*) *longipilis curtispilis* var. n. p. 154, PIC T.c.—*P. montandoni* sp. n. p. 177, PIC T.c.—*P. reitteri* = (*leonardi* Brsht), PIC p. 384 Bull. Soc. ent. France 1911.

Stagetus yunnanus sp. n. p. 122, PIC Echange 27.

Xestobium; tapping noise, SHARP p. 185 Entomologist 44.

Xyletinus marmoratus sp. n. p. 183, PIC Echange 27.

BOSTRYCHIDAE.

Régime alimentaire chez les Bostrychides, LESNE Paris C. R. Acad. sci. 152 p. 625.

Le régime alimentaire des Bostrychides, LESNE Bull. soc. ent. France 1911 pp. 135-139.

Bostrychidae, LESNE Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 3 pp. 419-421.

Bostrychus sennii sp. n. Eritrea, STEFANI-PÉREZ Giorn. sc. nat. eo. 28 p. 61.

Dezicrates robustus argentinus subsp. n. LESNE p. 345 Bull. Soc. ent. France 1911.

Dinoderus foveosus Tonkin p. 347, *glabripennis* Tenasserim p. 398, spp. n., LESNE T.c.—*D. truncatus*, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 96 pp. 48-52.

Heterarthron borneensis p. 45, *amoenus*, *crassulus*, *longitarsis*, p. 46, *digitatus*, *talpula*, p. 47, spp. n., LESNE Bull. Soc. ent. France 1911.

Rhizophora dominica, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 96 pp. 29-47.

Xylotrips flavipes nuisible aux soies, LÉVAT Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 163-167 fig.

LEUCIDAE.

Notes sur les Coléoptères léucides, LESNE Bull. Mus. Paris pp. 202-208.

A revision of *Lyctidae* of the United States and Europe, with bibliography, KRAUS U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. Ser. 20 pp. 111-138.

Notes on habits and distribution, with list of described species, HOPKINS T.c. pp. 130-138.

Cephalotoma gen. n. *singularis* sp. n., p. 207, LESNE Bull. Mus. Paris 1911.

Phyllyctus gen. n. type *gounellei* Grouvelle, LESNE p. 206 T.c.

Lyctoderma gen. n. p. 207 type *africana* Grouvelle, LESNE T.c.

* *Lyctopsis* gen. n. p. 204, *scabricollis*, *pachynura*, p. 205, spp. n., LESNE T.c.

Lyctus politus sp. n. Washington p. 122, KRAUS U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*L. sinensis* sp. n. p. 48, LESNE Bull. Mus. Paris, 17.—*L. linearis* Schaden, JABLONOWSKI Term. Közl. 43 p. 841.

CIOIDAE.

Xylographus globipennis sp. n. Erythraea, REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 47-55.

TENEBRIONIDAE.

Cl. Trethoracidae, p. 202.

Synonymic notes on some species of Tenebrionidae, PÉRINGUEY D. ent. Zs. 1911 p. 44.

Revision of *Nyctozoitides*, CARTER Ann. Queensland Mus. 10 pp. 136-166.

Adelium porcatum var. n. *fulgens*, CARTER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 848.—*A. arboricola*, *cyaneum*, spp. n., Australia, CARTER op. cit. 36 pp. 221-222.

Aglypta gebieni W. Australia sp. n., CARTER p. 163 Ann. Queensland Mus. 10.

Alphitobius torridus sp. n. Cape York, CARTER Pr. Linn. Soc. N. S. W. 36 p. 208.

Alphitophagus convexicollis sp. n. Kleinasien, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 p. 268.

Amargymus termitophilus sp. n. Queensland, LEA p. 223 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Anepsius atratus = (*catenulatus* Cas.) CASEY p. 254 Mem. Col. 2.

Aspis sinuaticollis sp. n. Dorrigo, CARTER Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 846.

Asida florii p. 224, *leonini* p. 226, *luigionii* p. 40, *doriae* p. 43, *gestroi* p. 45, *doderoi* p. 49, *sardoa* p. 82, *incerta* p. 87, *squamulata* p. 88, spp. n., Italia, LEONI Riv. coleotter. ital. 7 & 8 pp. 9-16 40-55 69-95.

Asphalus striatus sp. n. Queensland, CARTER Pr. Linn. Soc. N. S. W. 36 p. 209.

Auchmobius, CASEY Mem. Col. 2 p. 254.

Brachycilibe gen. n. near *Achthosus*, *antennata* sp. n. Lord Howe Island, CARTER Pr. Linn. Soc. N. S. W. 36 p. 207.

Cardiophorax dorrigoensis, *iridipes*, spp. n., Dorrigo, pp. 844 845 figs., *femoratus* var. n. *subdentatus* p. 848, CARTER Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 35

—*C. bisulcatus, laticollis, tibialis*, spp. n., Australia, CARTER op. cit. 36 pp. 216–219.

Calapietus subrufescens sp. n. p. 134, PIC Exchange 27.

Cimipsa gen. n. voisin de *Micipsa*, *sergenti* sp. n. fig. 1, PEYERIMHOFF p. 346 Bull. Soc. ent. France 1911.

Colpotus reitteri sp. n. Cypren, ZÜRCHER Entom. Ztg. Wien 30 p. 292.

Coniontis, N. American synonymy, CASEY p. 253 Mem. Col. 2.

Crypticus quisquilus var. n. *strauchi*, ROUBAL Wien Entom. Ztg. 30 p. 133.

Eldonoprius gen. n. für *Boleophagus armatus*, REITTER p. 338 Fauna Germ. 3.

Encara camelus sp. n. N. S. Wales, CARTER P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 189.

Helaeus hamlyni sp. n. Queensland, CARTER p. 192 T.c.

Latheticus oryzae, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 96 1911 pp. 25–28.

Nyctozolus carbonarius p. 157, *hardcastlei* p. 158, *vermiculatus* p. 160, *ruficornis* p. 162, Australia, spp. n., CARTER Ann. Queensland Mus. 10.

Onosternus parvus p. 147, *acuticollis* p. 148, *goudeti* p. 149, *squamosus* p. 150, *bos* p. 151, *duboulayi* p. 153, *deanei* p. 155, *socius* p. 156, Australia, spp. n., CARTER Ann. Queensland Mus. 10.

Onotrichus gen. n. *Nyctozolides* p. 164 *lateralis* sp. n. p. 165, W. Australia, CARTER T.c.

Otrintus cylindricus, fergusonii, aca-
ciensis, spp. n., Australia, CARTER P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 211–214.

Pachysceloides ferdinandi Atlas sp. n., ESCALERA p. 300 Bol. Soc. españ. 11.

Philorea escomeli p. 294, *mucronata, setipennis*, p. 295, spp. n., LESNE Bull. Mus. Paris 1911.

Phrenapates chausi, educator, duz,
Ecuador, *mandibularis* nördl. Süd-
America, *latreillei* Neu-Granada, spp. n.,
GERTEN pp. 151–156 Deutsche ent. Zs. 1911.

Pimelia lesnei sp. n., PEYERIMHOFF p. 347 Bull. Soc. ent. France 1911.

Platycilibe gen. n. near *Actosorus*, *brevis* n. sp. Blue Mountains, CARTER P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 205.

Platyphanes punctipennis sp. n. N.S.W., CARTER p. 210 T.c.

Podhomala (Pterocomodes) acuta, Art-
berechtigung, REITTER p. 64 Wien
ent. Ztg. 30.

Pterohelaus subcostatus, sternalis,
pidius, subpunctatus, sublaevis, spp. n.,
Australia, CARTER P. Linn. Soc. N.S.W.
36 1911 pp. 182–188.

Saragus novem-costatus, perlaevis,
latipes, illateralis, sphaeroides, spp. n.,
Australia, CARTER pp. 193–204 T.c.

Sepidium hoscini p. 301, *marraguense*
p. 302, spp. n., MARTINECOS, ESCALERA
Bol. Soc. españ. 11.

Sympetes denticeps sp. n. West Aus-
tralia, CARTER P. Linn. Soc. N.S.W.
36 p. 191.

Telabris prominens = (*proxima* Cas.),
CASEY p. 253 Mem. Col. 2.

CISTELIDAE (OF ALLECULIDAE).

Cteniopterus subobcurus p. 271, *im-*
presathorax p. 272, spp. n., PIC Natura-
liste 32.

Helidaurus griseolineatus p. 303,
larbii p. 304, spp. n., MARTINECOS,
ESCALERA Bol. Soc. españ. 11.

Isomira sanguinicollis sp. n. Syrien,
REITTER p. 354 Fauna Germ. 3.

Lystronychus vicinus, gounellei, ob-
scuripes, spp. n., p. 151, PIC Naturaliste
32.—[*Lystronychus* was misplaced in
Tenebrionidae last year.]

Pseudocistela duvivieri sp. n. Congo,
PIC p. 118 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Stenochidus robustus sp. n. California
p. 125, *cyaneus* var. n. *carbonarius*
p. 126, SCHAEFFER J. New York Ent.
Soc. 19.

MELANDRYIDAE.

Holostrophus multinotatus sp. n. For-
mosa, PIC p. 188 D. ent. Nationbibl.
2.

Hypulus maroliformis sp. n. Semi-
retschie, REITTER Wien Ent. Ztg. 30
p. 234.

Ospya bipunctata ab. n. *nigroclavata*
ab. n. *vierli*, REITTER p. 371 Deutsch-
and.

†*Synchroa quiescens* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 62.

Xylita buprestoides ab. n. *lividipennis*, REITTER p. 366 Fauna Germ. 3.

Xylitella gen. n. für *Xylita pareysii* REITTER p. 363 T.C.

LAGRIDAE.

Cerogria gen. n. p. 210, *dohrni* p. 212 Luzon, *flavicornis* Carin Chebà p. 214, *decorata* Java p. 215, *beccarii* Celebes p. 217, *meloides* Is. Philippinae p. 218, *quadraticollis* Sumatra p. 220, *crassa* Carin Chebà p. 221, spp. n., BORCHMANN Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Disema dentatipes sp. n. p. 182, PIC Echange 27.

Emydodes nigriceps sp. n. p. 153, PIC T.C.

Heterogria diminutula Sumatra sp. n. p. 227, BORCHMANN Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Laagri *hirticollis* Borneo p. 201, *picta* Carin Chebà p. 203, *gracilicornis* Carin Chebà p. 204, spp. n., BORCHMANN T.C.—*L. scutellaris* sp. n. p. 259, PIC Naturaliste 32.

Laagriocera gracilis p. 206, *transversicollis* p. 208, Sumatra, *feae* Carin Chebà p. 209, spp. n., BORCHMANN Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Lobophilomorphus gen. n. voisin de *Lobophilus* [! *Lophophyllus*], *rubicollis* sp. n., PIC p. 183 Echange 27.

Nemostira viridicollis New Guinea p. 223, *azureipennis* p. 230, *nitidicollis* p. 231, *gestroi* p. 232, *modiglianii* p. 234, Sumatra, spp. n., BORCHMANN T.C.—*N. villosa*, *dohrni*, *sobrina*, *neglecta*, spp. n., Sumatra, BORCHMANN pp. 233–236 Stettin. ent. Zeit. 72.—*N. humeralis longiceps*, *distinctipes*, spp. n., p. 182, PIC Echange 27.—*N. nigripes* sp. n. p. 190, PIC T.C.

Neogria gen. n. p. 222, *sulcipennis* p. 223, *sobrina* p. 224, Sumatra, *cinclor* Is. Mentawai, *fuscocincta* Java, p. 225, *cyanipennis* Tenasserim p. 226, spp. n., BORCHMANN Boll. Soc. ent. Ital. 41.

ANTHICIDAE, PENILIDAE, XYLOPHILIDAE.

Anthicomorphus mertonii sp. n. Aru-Ins., HEYDEN p. 356 Abh. Senckenberg Ges. 43.

Anthicus parvus sp. n. Argentina, PIC p. 109 Rev. Mus. La Plata 17.—*A. inaequaliceps*, *distincticornis*, *inattenuatus*, p. 61, *decorsei*, *impollutus*, p. 62, spp. n., Africa, PIC Bull. Mus. Paris 17.—*A. luristanicus* sp. n. p. 97, PIC Echange 27.—*A. peplifer adensis*, var. n., *adleri* sp. n., PIC p. 170 T.C.—*A. bryanti* sp. n. p. 183, PIC T.C.—*A. (Stenidius) contractipennis* sp. n. p. 185, PIC T.C.—*A. sellatus* ab. n. *subfumosus*, REITTER p. 403 Fauna Germ. 3.

Blumenophilus gen. n. voisin de *Phytobaenus*, *externotatus* sp. n. p. 118, PIC Echange 27.

Formicomus brevipennis, *longipennis*, *bouvieri*, p. 59, *spinifer* p. 60, spp. n., Africa, PIC Bull. Mus. Paris 17.

Hylophilus malaccanus, *dohertyi*, spp. n., p. 108, Malacca, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*H. (Ariolus) oedipus*, *bogorensis*, p. 83, *H. (Euglenes) waterstradti*, *pangaronus*, *subbrunneus*, p. 84, *biimpresus*, *plantani*, p. 85, spp. n., PIC Bull. Soc. zool. 32.—*H. anguliceps* p. 57, *chariensis* p. 58, spp. n., Africa, PIC Bull. Mus. Paris 17.—*H. kinchasanus* sp. n. Congo, PIC p. 117 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Inambyderus subg. n. in *Amblyderus* type *A. obesus* Casey, PIC p. 134 Echange 27.

Leptaleus archambaulti Africa, sp. n. p. 60, PIC Bull. Mus. Paris 17.

Macratia griseocollata blaisi, var. n. p. 118, PIC Echange 27.

Notoxus gabonicus sp. n. p. 70, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*N. platyrus* var. n. *subfunctus* p. 97, PIC Echange 27.—*N. excisus* var. n. *reductus* p. 139, PIC T.C.

Scaptia abyssinica, *impressa*, spp. n., p. 215, PIC Bull. Mus. Paris 1911.

Tomoderus weijersi sp. n. Sumatra p. 70, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.

MORDELLIDAE.

Anaspis aharonii sp. n. Jerusalem. REITTER p. 379 Fauna Germ. 3.—*A. curtii* sp. n., ROUBAL p. 401 Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. hudsoni*, DONISTHORPE p. 300 Ent. Rec. 23.

Calyce maculata sp. n. p. 191, PIC Echange 27.

Cyrtanaspis sauteri sp. n. Formosa, PIC p. 189 D. ent. Nationalbibl. 2.

Glipa malaccana, formosana, p. 190, *gigantea, bisbimaculata*, p. 191, spp. n., PIC Echange 27.—*G. sauteri* sp. n. Formosa, PIC p. 189 D. ent. Nationalbibl. 2.

Mordella ornatopallida sp. n. Kroatica ! REITTER p. 375 Fauna Germ. 3.

Mordellistena semiferruginea p. 376 Ungarn, *singularis* p. 377 Russland, spp. n., REITTER T.c.—*M. flavospinosa* sp. n. Austria, HUBENTHAL p. 186 Ent. Bl. 7.—*M. confinis africana, parvula rectangularis*, var. n., ROUBAL Entom. Ztg. Wien 30 p. 272.—*M. merloni* sp. n. Arg.-Ins., HEYDEN p. 356 Abh. Senckenberg Ges. 43.—*M. pelecotomoidea, formosana*, spp. n., Formosa, PIC p. 189 D. ent. Nationalbibl. 2.—*M. ustulata*, PHILLIPS Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 95 pp. 1-9 pl. i.

RHIPIDOPHORIDAE.

Madrasius gen. n. voisin de *Dunbrodianus, lineatus*, p. 157, *sikimensis* p. 158, spp. n., PIC Echange 27.

Selosicornia gen. n. p. 117 voisin de *Dunbrodianus, argentina* sp. n. p. 118, PIC T.c.

CANTHARIDAE (or MELOIDAE).

Actenodia bonnefoiana sp. n. p. 190, PIC Echange 27.

Allendesalazaria, CHAMPION p. 16 Ent. Mag. 47.

Cantharis rouxi, a nuisance, COLEMAN J. Bombay Soc. 20 p. 1168.

Epicauta centenaria sp. n. Argentina p. 234, BREYER & TRANT An. Soc. Argent. 69 1910.

Hapalus intermedius var. n. *immaculaticeps* p. 97, PIC Echange 27.

Hornia gigantea sp. n. Kansas, WELLMAN Ent. News 22 p. 15.

Lydus viridissimus moeurs, larve primaire, CHOS Feuille jeunes natural. 41 pp. 191-199.

Lytta spinicornis, erythraea, spp. n., Africa, PIC p. 69 Bull. Soc. ent. France 1911.—*L. benguelana* sp. n. p. 123, PIC Echange 27.—*L. pleuralis* var. n. *unpleuralis* p. 128, PIC T.c.

Meloë snb. n. *Physomeloë, Lampromeloë*, p. 388, *Lasiomeloë, Meloëgonius, Taphromeloë, Coelomeloë*, p. 389, *Chiro-meloë, Listromeloë, Micromeloë, Meloë-nellus*, p. 390, *Eurymeloë, Trichomeloë*, p. 391, *Mesomeloë* p. 392, snb. n. zu *Meloë*, REITTER Fauna Germ. 3.

Meloë (Meloënullus) sulciceps sp. n. Turkestan, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 47-55.—*M. Farbung* des Basalglieds der Hintertarsen als Merkmal, *scabrinuscula nigra* ab. n. Kaukasus (Russ.), FLIGINSKI Rev. russ. ent. 11 p. 44.

Pseudomeloë escomeli sp. n. p. 231 fig. 1, DENIER Bull. Soc. ent. France 1911.

Schroetteria gen. n. *subpolita* sp. n. Mandachuria, REITTER p. 395 Fauna Germ. 3.

Sitaris humeralis, CHOS Alger Bull. soc. hist. nat. 1 1910 pp. 164-176.

Stenoderistella gen. n. für *Stenodera pallidissima*, REITTER p. 395 Fauna Germ. 3.

Zonabris (Coryna) shiratii, lateuteus, spp. n., p. 123, *Z. (Coryna) sinuato-lateralis, subinterrogationis*, spp. n., p. 128, *Z. maculiventris* var. n. *rubronotatikhorax* p. 146, *Z. moquerysi* sp. n. p. 151, *Z. andresi* sp. n. Franco p. 162, *Z. bornica montenegrina, madoni lividiana*, varr. n., p. 178, PIC Echange 27.

Zonitis pulcherrima p. 130, *surinamensis* p. 131, spp. n., PIC Naturaliste 32.—*Z. seniruber* sp. n. p. 101, PIC Echange 27.—*Z. scutellaris* var. n. *prescutellaris* p. 139, PIC T.c.—*Z. nitidissima, celebensis, butjanensis, neoguitanensis, mitschkei, javana*, spp. n., p. 147, PIC T.c.—*Z. flavi* ab. n. *atripes*, REITTER p. 297 Fauna Germ. 3.

Zonitomorpha perrieri binokata, p. 391, *sellata brunneonotata*, p. 343, varr. n., PIC Ann. Soc. ent. France 79.—*Z. carinaticeps* sp. n. p. 123, PIC Echange 27.

Zonitoschema rhombopana sp. n. p. 151, PIC T.c.

OEDMERIDAE.

Anoncodes rufoventris var. n. *limbicollis* p. 409, *fulvicollis* ab. *molis* p. 410, REITTER Fauna Germ. 3.

Aedera nigronotata sp. n. p. 124, PIC Echange 27.

Conomorhus rufescens sp. n. p. 123, PIC T.c.

Eobia curticornis sp. n. Formosa, PIC p. 188 D. ent. Nationbibl. 2.

Falsomycterus obscuricolor sp. n. p. 124, PIC Echange 23.

Ischnomera opacocerulea sp. n. Kankasus, REITTER p. 408 Fauna Germ. 3.

Lethonymus difformis bodemeyeri var. n., p. 170, PIC Echange 27.

Mycterus articulatus sp. n. Kankasus, REITTER p. 419 Fauna Germ. 3.

Oncomerella subg. n. für *Oncomerella marmorata*, REITTER p. 406 T.c.

Xanthochroa waterhousei var. n. subvidacea p. 101, PIC Echange 27.

PYTHIDAE.

Salpingellus subg. n. von *Sphaeristhes*, REITTER p. 415 Fauna Germ. 3.

Vincenzellus subg. n. von *Rhinocimus*, REITTER p. 418 T.c.

PYROCHROMIDAE.

Pyrochroa nigricolor, fainanensis, spp. n., p. 158, PIC Echange 27.—*P. coccinea*, Biologische, KLEINE Ent. Bl. 7 pp. 13-16 62-66.

Pyrochroella subg. n. von *Pyrochroa*, REITTER p. 335 Fauna Germ. 3.

Schizotus theresae sp. n. p. 158, PIC Echange 27.

TRICENOTOMIDAE.

Autocrates oberthueri sp. n. p. 347 figs., VUILLET Bull. Soc. ent. France 1910.

CURCULIONIDAE.

Revision of Australian Amycteridae described by Boisduval, FERGUSON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 141-153.

Faunules des Coléoptères (Curculionides-Brachymerides), DESBROCHERS Frelon 17 1909 pp. 1-124.

Curculionidae messinesi, osservazioni, VITALE Naturaliste sicil. Palermo 20 pp. 73-82.

Gallenbildende Rüsselkafer, SCHMIDT Ent. Rdsch. 28 p. 6.

Acolles lincirostris, subcarinatus, Pitt Island, spp. n., BROWN p. 107 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Acantholophus tasmaniensis sp. n. Tasmania, LEA p. 182 Mitt. Mus. Berlin 5.—*A. foveirostris* sp. n. S. Australia, LEA p. 85 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Agastegnus ornatus Pitt Island sp. n., BROWN p. 110 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Alcides leeuweni sp. n. Java, HELLER p. 312 Deutsche ent. Zs. 1911.

Ameladus gen. n. *Ottiorhynchinae*, *inornatus* sp. n. Mexico pl. vii f. 8, SHARP p. 171 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Amethylius triangularis sp. n. Austral., LEA p. 199.

Amphidees acuminatus sp. n. Mexico p. 322 pl. xv f. 7, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Anchonus sphaericus Nicaragua p. 95, *rufipes* Mexico p. 96, spp. n., CHAMPION Ann. Nat. Hist. 7.

Anthonomus grandis, CUSEMAN J. Econ. Ent. 4 pp. 432-443; PIERCE Proc. Ent. Soc. 13 Washington pp. 111-117.

Anypotactus bicaudatus sp. n. Costa Rica p. 215 pl. ix figs. 14 & 15, *exilis* Boh. f. 16, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 3.

Aphrastus angularis pl. xiv f. 3, *submarginatus* f. 4, spp. n., Mexico, p. 299, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Apion subcalenatum p. 256, *carbonicolor* p. 257, *confine*, A. (*Piezotrachelus*) *compressipenne*, p. 258, Congo, spp. n., WAGNER Rev. Zool. afric. 1.—*A. informe, desbordersi*, spp. n., S. America, BÉGUIN-BILLIGCOQ p. 131 Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. montis* p. 155, *arabae*, *antelope*, p. 156, *ineditum*, *novissense*, p. 157, spp. n., Madagascar, BÉGUIN-BILLIGCOQ T.c.—*A. violaceum* var. n. *harcyniae* Deutschl., HUBENTHAL p. 192 Ent. Bl. 7.—*A. gracilipes*, WAGNER D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 p. 96.

†*A. cockerelli* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 65.

Apoderus cinchonae sp. n., ROEPKE
Salatiga Cultuurgids 13 p. 31.

Artipus texanus sp. n. Texas p. 49,
MITCHELL & PIERCE Proc. Ent. Soc.
Washington 13.

Bagous sahlgreni Aegypten, *ibanicus*
Libanon, spp. n., SCHILSKY Küster u.
Kraate 47 Nr. 98-99.

Balaninus appendiculatus sp. n.
Queensland, LEA p. 104 Mem. Soc.
ent. Belgique 18.

†*B. minusculoides* sp. n. Colorado
Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus.
30 p. 67.

Baris lorata sp. n. Sudan, MARSHALL
p. 207 Ent. Mag. 47 & p. 139 pl. ix
f. 2, MARSHALL Rep. Wellcome Lab.
4 B.—*B. lacteomaculata* sp. n. Aru-
Ins., HEYDEN p. 362 Abh. Senckenberg
Ges. 33.—*B. saccharivora* sp. n. For-
mosa, MATSUMURA p. 143 Mem. Soc.
ent. Belgique 18.

Barynotus (Kissodontus) humeralis
sp. n. p. 57, DESBROCHES Frelon 17.

Barypterus duplicatus sp. n. England,
KEYS Ent. Mag. 47 p. 130 pl. ii.

Bothynodontes gibbipennis sp. n.
Mexico pl. xv f. 17 p. 332, CHAMPION
Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Brachystylus tamahlianus pl. xiv
f. 1, *microphthalmus* f. 2, p. 298,
CHAMPION T.c.

Bubaris apicalis p. 90, *pubescens*
p. 91, spp. n., Australia, LEA Mem.
Soc. ent. Belgique 18.

Byctiscus chinensis sp. n. Ost-China,
FORMÁNEK Wien Ent. Ztg. 30 p. 208.

Calandra oryzae, HINDS & TURNER
J. Econ. Ent. 4 pp. 230-236 pl. 7.

Car; to *Rhinomacerides*, *C. pini*
sp. n. S. Australia, LEA p. 103 Mem.
Soc. ent. Belgique 18.

Caulomorphus muelleri sp. n. Svane-
tion, REITTER Wien Entom. Ztg. 30
p. 159.

Caulophilus latinasus, CHITTENDEN
U. S. Dept. Agric. Ent. Washington
Bull. No. 96 1911 pp. 19-24.

Cautoderus gen. n. Otiorynchinae
p. 169, *mexicanus* sp. n. p. 170 pl. vii
f. 6, SHARP Biol. Centr.-Amer. Col. 4
pt. 3.—*C. nigrocinctus* sp. n. Mexico
pl. xv f. 27 p. 339, CHAMPION T.c.

Catastagnus; merged in *Peripagis*,
LEA p. 74 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Oeothorrhynchus marginatus, and
allies, *simillimus* sp. n. = (*moelleri*
Schultze), EDWARDS p. 209 Ent. Mag.
47.

Chaetopantus gen. n. Otiorynchinae,
illustris sp. n. Mexico pl. vii f. 7,
SHARP p. 170 Biol. Centr.-Amer. Col.
4 pt. 3.

Chauliopleurus gen. n. near *Ezoph-*
thalmus, *adipatus* pl. xii f. 17, p. 270,
rufocollatus f. 18, *quadrijoveatus* f. 19
p. 271, spp. n., Centr. America, CHAM-
PION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Cherrus strigiceps, *simplicipennis*,
spp. n., Austral., LEA pp. 178-179 Mitt.
Mus. Berlin 5.

Choerocephalus distincticornis p. 139,
rufolimbatus p. 138, spp. n., Fic Exchange
27.

Cionus, de la Scrofulaire, LE CERR
Bul. soc. acclim. 58 pp. 13-18 av. fig.

Glacoteges granulatus p. 276 pl. xii
f. 26, *tuberculatus* f. 27, *obliteratus* f. 28,
p. 277, spp. n., Centr. America, *virosus*
Pase. f. 25 p. 275, CHAMPION Biol.
Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Cleistodophus viridimargo sp. n. Hon-
duras pl. xv f. 16 p. 331, CHAMPION
T.c.

†*Cleonus rohweri* sp. n. Colorado
Miocene WICKHAM Bull. Amer. Mus.
30 p. 66.

Cneorhinus albiguttulus sp. n. For-
mosa, MATSUMURA p. 142 Mem. Soc.
ent. Belgique 18.

Coleocerus virescens pl. xiv f. 12,
denticollis f. 13, p. 307, *crassipes* p. 308,
rotundicollis p. 309 f. 17, spp. n.,
Mexico, *setosus* Boh. f. 11, *variegatus*
figs. 14 & 15, *marmoratus* f. 16, CHAM-
PION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Compus caeruleipes Centr. America
pl. xiii f. 15, 18-*signatus* Venezuela
f. 16, p. 288, *nigropunctatus* Centr.
America p. 289 f. 19, spp. n., *au-*
cephalus Say figs. 17 & 18, CHAMPION
T.c.

Conotrachelus nenuphar, life history
pp. 13-15 f. 5 SMITH Agric. Exp. Sta.
New Jersey Bull. No. 235.

Cossonus platynotus sp. n. Queens-
land, LEA p. 123 Mem. Soc. ent. Bel-

gique 18.—*C. simsoni* sp. n. Tasmania, LEA p. 200 Mitt. Mus. Berlin 5.

Cratosomus sextuberculatus, *biannulatus*, spp. n., Costa Rica, CHAMPION p. 97 Ann. Nat. Hist. 7.

Cryptorhynchus brandisi sp. n. Himalaya, STEBBING p. 4 Ind. Forestr. Mem. 2.—*C. pictifrons* sp. n. Australia, LEA p. 116 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Cubicorhynchus globicollis sp. n. N. S. Wales, LEA p. 84 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Cydianirus argenteus = (*Polydus doncei* Bov.) pl. xiv f. 6 p. 302, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Cyphus forreri pl. x f. 16, *quadripunctatus* f. 18, p. 238, *roseiventris* f. 19, *yucatanus* f. 20, p. 239, spp. n., Centr. America, *modestus* Gyll. figs. 12-15, *luteus* f. 17, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

†*C. subterraneus* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 64.

Decasticha gen. n. near *Eustales*, *subocellata* pl. xii f. 21 p. 273, *quadriplagiata* f. 22, *tetrastigma* f. 23, p. 274, *decemguttata* f. 24 p. 275; spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Derosomus scutellaris sp. n. Guatemala, SHARP p. 169 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.—*D. glaucus* sp. n. Mexico pl. xv f. 26 p. 339, CHAMPION T.c.

Dialeptopus plantaris Pasc. = (*granulatus* Pasc., *collaris* Boh. = (*sepidioides* Pasc.), LEA p. 88 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Diaprepes albofasciatus pl. vii f. 22 Honduras, *pulverulentus* Nicaragua, p. 180, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Dicomada obsti sp. n. Austral., LEA p. 192 Mitt. Mus. Berlin 5.

Diorrhinus korbii sp. n. Amasien, SCHILSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 54.

Dorytomus suworovi sp. n. Transbalkalien, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 47-55.

Dysostines pilipes and *puetulosus* Pasc. are ♂ & ♀, and belong to *Timareta*, LEA p. 66 Tr. R. Soc. S. Austral. 35.

Echinoenemus sahbergi sp. n. Palästina, SCHILSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 97.

Erizothlis bovicci sp. n. Australia, LEA p. 71 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Elissa laticeps pl. xv f. 18 p. 332, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Elleschodes tenuirostris sp. n. Tasmania, LEA p. 194 Mitt. Mus. Berlin 5.

Eniopea tenuis p. 96, *viridisquama*, *nebulosa*, p. 97, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Entimus arrogans pl. xiv f. 5 p. 301, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Epagriopsis gen. n. for *Epagrius* Sh. nec Schönh., CHAMPION p. 329 T.c.

Epagrius Schönh. = (*Bradyrhynchus* Sh.), *nubilosus* pl. xv f. 13 = (*tolucae* Sh.), p. 329, *rugicollis* f. 14, *retroversus* sp. n. Mexico f. 15, p. 330, CHAMPION T.c.

Epicaerus macropus pl. xv f. 8, *macropterus* f. 9, p. 324, *elegantulus* f. 11 p. 326, *truquianus*, *joveifrons* f. 12, p. 327, spp. n., Mexico, *depilis* Boh., *monclavæ* ♂ pl. xv f. 10, p. 325, CHAMPION T.c.

Episomus albinus sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 141 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Eristus blackburni p. 98, *pallidicornis* p. 100, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Eucoleocerus gen. n., *conicicollis* pl. xiv f. 18, p. 309, *guttularius* f. 19, *fuscovarius*, p. 310, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Eudiagogus pulcher p. 311 pl. xiv f. 20, CHAMPION T.c.

Eugnothus heydeni sp. n. Yokohama, SCHILSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 87.

Eupagoderes rotundatus pl. xv f. 5, *turbinatus* f. 6, p. 320 *depressirostris* p. 321, spp. n. Mexico, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Eupercitelus gen. n., *albavarius* sp. n. Mexico pl. xv f. 30, p. 341, CHAMPION T.c.

Eustales curvimanus sp. n. Guatemala p. 272 pl. xii f. 20, CHAMPION T.c.

Eustylus sexguttatus p. 291 pl. xiii f. 20, *setipennis* f. 21, *quadrigibbus* f. 23, p. 292, *ruptus* p. 293 f. 24, *verae-pacis* f. 26, *chiriquensis* f. 27, p. 294.

subapterus f. 28 p. 295, *cinericius* p. 296, *spp. n.*, Centr. America, *striatus* Boh. f. 22, *grypsatus* f. 25, CHAMPION T.c.

Ezophthalmus fasciatus p. 252 pl. xi f. 4, *ornatus* f. 5, *interpositus* f. 6, p. 253, *margaritaceus* f. 9, *albidus* f. 10, p. 255, *vitticollis* p. 256 figs. 12-14, *cupreipes* f. 15, *carneipes* f. 16, p. 257, *distigma* f. 21, *scalptus* f. 22, p. 259, *triangulifer* p. 261 f. 27, *tessellatus* f. 28, *albolineatus* f. 29, p. 262, *albo-vittatus* f. 30, *duplicatus* pl. xii f. 1, p. 263, *clathratus* f. 2, *vermiculatus* f. 3, *caeruleovittatus* f. 4, p. 264, *bilineatus* f. 5, *sulcipennis* f. 6, p. 265, *lunaris* figs. 7 & 8, *viridilineatus* f. 9, p. 266, *plicatus* f. 11, *sulcifer* figs. 12-15, p. 268, *spp. n.*, Centr. America, *nicaraguensis* BOV. f. 3 p. 252, *verecundus* f. 7, *carinirostris* f. 8, p. 254, *opulentus* f. 11 p. 256, *agrestis* figs. 17-20 p. 258, *nubilus* figs. 23 & 24, *scalaris* f. 25, p. 260, *impositus* f. 26 p. 261, *jehelanus* pl. xii f. 10 p. 267, *roralis* f. 16 p. 269, CHAMPION T.c.

Fergusonia gen. n. inc. sed. p. 125, *cristata* p. 126, *bituberculata* p. 127, *spp. n.*, Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

†*Geralophus scudderi* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 65.

Germariella gen. n. p. 234, for *Cyphus juvenex*, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 3.

Griffithia gen. n. near *Blepiarda*, *anomala* sp. n. Tasmania, LEA p. 113 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Gronops tristiculus p. 200, *curtulus* p. 202, *spp. n.*, DESBROCHERS Frelon 17.

Hackeria gen. n. near *Myllocerus* p. 67, *viridivaria* sp. n. Queensland p. 68, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Hadramphus gen. n. *Cylindrorhin.* p. 104, *spinipennis* sp. n. p. 105, Pitt Island, BROWN Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Hadromerus scintillans p. 182 pl. vii f. 25, *micans* f. 28 p. 183, *cretatus* f. 31, *fulvens* figs. 32 & 33, p. 184, *rufipes* f. 34 p. 185, *spp. n.*, Central America, *dejeani* f. 27, *opalinus* figs. 29 & 30, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Hadrophyes subg. n. vide *Nanophyes*, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 p. 246. (x-9186 j)

Haplonyx seminudus p. 108, *montanus* p. 109, *spp. n.*, Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Hilipus carinicolis sp. n. Panama ? CHAMPION p. 94 Ann. Nat. Hist. 7.

Hoplocossonus gen. n. p. 123, *bicolor* sp. n. Australia p. 124, and *Coss. lethargicus* Oll., LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Hydrotimes gen. n., *natans* sp. n. Argentina, KOLBE p. 316 Deutsche ent. Zs. 1911.—Argentinischen Rüsselkäfer, der im Wasser schwimmen kann, FRANCK D. ent. Zs. 1911 p. 141.

Hypera punctatus pp. 396-411, TITUS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Hyphaeria geometrica sp. n. Austral., LEA p. 190 Mitt. Mus. Berlin 5.

Hypoptus insularis sp. n. Antilles p. 302, *H. macularis* pl. xiv figs. 7 & 8 p. 203, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.—*H. jekeli* sp. n. Mexico, CHAMPION p. 144 T.c.

Irenarchus fossilis, synonymy, CHAMPION p. 276 Ent. Mag. 47.

Isax planipennis sp. n. Australia, LEA p. 114 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Isodacrys gen. n. *Otiiorhynchinae*, *guatemalensis* Dueñas pl. vii f. 14, p. 175, *orizabae* f. 15, *mexicanus* f. 16, *minutus* f. 17, p. 176, Mexico, *spp. n.*, SHARP Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.—*I. schwarzi* sp. n. Mexico pl. xv f. 29 p. 341, CHAMPION T.c.

Isodrusus gen. n. *Otiiorhynchinae* p. 207, *debilis* sp. n. Guatemala p. 208 pl. viii f. 32, SHARP Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Isotrogus castelnaui sp. n. N. S. Wales, LEA p. 122 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Kentraulax flavisetosus Pitt Island sp. n., BROWN p. 106 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Laemosaccus tropicus p. 105 *nigriceps* p. 106, *spp. n.*, Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*L. hieroglyphicus* sp. n. Austral., LEA p. 195 Mitt. Mus. Berlin 5.

Leptops castelnaui sp. n. Queensland, LEA p. 73 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Lipothyrea arrowi sp. n. Queensland, LEA p. 75 T.c.

Lixus cylindricus, biologia, VITALE Naturalista sicil. 21 pp. 137-142.—*L. impuderosus* New South Wales sp. n., LEA p. 79 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Lybaea pretiosa p. 109, *trifasciata* p. 111, *tricolor* p. 112, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Magdalis mariae sp. n. Bosnien, FORMÁNEK Wien Ent. Ztg 30 p. 205.

†*M. striticeps* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 66.

Mandolatus everrini sp. n. Tasmania, LEA p. 76 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*M. dentipes*, *taylori*, p. 67, *carinatifipes* p. 68, *interocularis* p. 69, *irrasus* p. 70, *acutangulus* p. 71, *angustipictus* p. 72, *pondericornis* p. 73, *squamibundus* p. 74, Australia, spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Mazenes gen. n., *bifoveatus* pl. xii f. 4 p. 280, *geminatus* f. 5, *lineatus* f. 6, p. 281, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Mechistocerus punctiventris p. 117, *duplicatus* p. 118, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Mecocorynus cristatus, HELLER D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 p. 79.

Megalostylodes gen. n. p. 246, *hirsutus* sp. n. Mexico p. 247 pl. x f. 35, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Megalostylus tomentosus pl. x. f. 24, *brevipilis* f. 26, p. 243, *fusiformis* f. 32 p. 245, *dilatellus* f. 33, *macrophthalmus* f. 34, p. 246, spp. n., Mexico, *sturmi* Boh. figs. 22 & 23, *rhodopus* f. 25, *albicans* figs. 27-29, *splendidus* figs. 30 & 31, CHAMPION T.c.

Melanterius leptorrhynchus sp. n. Austral., LEA p. 197 Mitt. Mus. Berlin 5.

Merimnemes australis Boisd. (as *Lagostomus*), LEA p. 69 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Meriphys granulatus sp. n. Austral., LEA p. 191 Mitt. Mus. Berlin 5.

Metalites pici sp. n. Zante, SCHILSKY Küster n. Krantz 47 Nr. 36.

Methypora tibialis sp. n. Austral., LEA p. 186 Mitt. Mus. Berlin 5.

Microdarinus lareyniei, Mœurs, PICAUD Feuille jeunes natural. Paris 41 p. 50.

Mimographopsis gen. n., *viridicans* pl. x. figs. 1 & 2, p. 229, *pustulatus* p. 230 figs. 3-5, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Mimographus mexicanus sp. n. p. 231 pl. x f. 6, CHAMPION T.c.

Minyomerus = (*Pseudelissa* Cas.), CHAMPION p. 332 T.c.

Misophrice hableri p. 81, *cristatiformis orthorhina* p. 82, *carleri* p. 83, Australia, spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Mononychus punctum-album, race pyrénéenne, VUILLET Insecta 1 p. 10; *rondoi* n. var. p. 63, VUILLET Feuille jeunes Nat. 41.

Myllocerus brunneus, *guttilus*, spp. n., Formosa, MATSUMURA p. 141 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*M. multimaculatus*, *foveifrons*, p. 64, *hardcastlei* p. 65, Queensland, spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 35.—*M. basicalis* p. 63, *eubapterus* p. 64, *mastersi* p. 65, *mirabilis* p. 66, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Mythites granulatus sp. n. Australia, LEA p. 92 T.c.—*M. tuberculatus* sp. n. Austral., LEA p. 183 Mitt. Mus. Berlin 5.

Nanophyes gracilis, food-plant, CHAMPION p. 214 Ent. Mag. 47.—*N.* (subg. n. *Hadrophyes*) *auleoides* sp. n. Transkaukasus, REITTER Entom. Ztg Wien 30 p. 246.

Naupactopsis gen. n., *delumbis* pl. xii figs. 29 & 30, p. 278, *europictus* pl. xiii figs. 1 & 2, *sidonoides* f. 3, p. 279, spp. n. Mexico, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Naupactus sulfuratus p. 232 pl. x figs. 7 & 8, *virescens* figs. 9 & 10, *laticeps* f. 11, p. 233, spp. n., Centr. America, CHAMPION T.c.

Neomerimnemes schrinus p. 70, *rivularis* p. 71, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Notonophes angulicollis sp. n. Austral., LEA p. 181 Mitt. Mus. Berlin 5.

Omas villosus sp. n. Russisch-Polen, FORMÁNEK Wien Entom. Ztg 30 p. 203.

Omydus oblongopunctatus sp. n. Austral., LEA p. 199 Mitt. Mus. Berlin 5.

Ophryastes tetralobus p. 318 pl. xv f. 1, *collaris* p. 319, figs. 2 & 3, spp. n., Mexico, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Orchestes fagi, earlier stages, THÄGERH Entomol. Tidskr. 32 pp. 73-78.—*O. canus*, life-history, HART pp. 83-86 figs. Rep. Entomol. Illinois 28.

†*Otiiorhynchites florissantensis* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 80 p. 64.

Otiiorhynchus labilis und *velutinus*, TYL Ent. Bl. Berlin 1 p. 125.

Oxyorynus bruchi sp. n. Argentinien, HELLER Entom. Ztg Wien 30 pp. 5-8.

Oxyops minuscula N. W. Australia sp. n., LEA p. 79 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Pachnacus litus pl. vii f. 24 p. 181, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Pachyrhynchus, HEYDEN Ber. Senckenb. Ges. 42 pp. 84-86 1 Taf.

Pachyura pyriatra N. S. Wales sp. n., LEA p. 80 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Pandeleteius gen. n. for *P. submetallicus* Schaeff. pl. viii f. 31, CHAMPION p. 207 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Pandeleteius erubescens pl. vii f. 35 p. 188, *boops* pl. viii f. 1, *femorialis*, p. 189, *hieroglyphicus* f. 2, *ephippiatus* f. 3, p. 190, *clavisetis* f. 4, *flexilis* f. 5, *crispus* f. 6, p. 191, *occulatus*, *cuneatus* f. 7, p. 192, *obliquus* f. 8, *varicolor* f. 9, p. 193, *hispidus* f. 10, *brevipes* f. 11, p. 194, *conspersus* f. 12 p. 195, *hirtipes* f. 14 p. 196, *inflatus* f. 15, *laticeps* f. 16, p. 197, *armatus* f. 17, *ornatifrons* f. 18, p. 198, *viridiventris*, *quickensis*, *quadrinodosus*, p. 199, *brevinasus* f. 20, *maculicollis* f. 21, p. 200, *fasciatus* f. 22, *undatus* f. 23, p. 201, *vitticollis* f. 24 p. 202, *amulæ*, *sublineatus* f. 25, p. 203, *sinuatus* f. 26, *ciliatipennis* f. 27, p. 204, *microcephalus*, *albiquamis* f. 28, p. 205, *nodifer* f. 29, *longicollis* f. 30, p. 206, spp. n., Centr. America etc., *libialis* Boh. f. 13 p. 195, CHAMPION T.C.

Pantomorus = (*Aramigus* and *Phaeophilis* Horn), *P. fulleri* Horn pl. xv f. 19, p. 333, *viridis* f. 23 p. 336; *P. horridus* f. 20 p. 334, *trituberculatus* p. 337, *sulfureus* f. 24 p. 338, spp. n., Mexico, CHAMPION T.C.

(N-9186 j)

Parasomus gen. n. *Otiiorhynchinae*, *jansoni* sp. n. Nicaragua pl. vii f. 13, SHARP p. 174 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Pelrorrhinus interstitialis sp. n. Austral., LEA p. 188 Mitt. Mus. Berlin 5.

Pentarthrum dissimilum, *auripilum*, Pitt Island, spp. n., BROWN p. 109 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Peripagis rufipes, variation, LEA p. 74 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Perperus = (*Pantopocus* = *Centyres*), LEA p. 95 T.C.—*P. litoralis* p. 77, *vermiculatus* p. 78, Australia, spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 35.—*P. parvicornis*, *angustibasis*, spp. n., Tasman., Austral., LEA p. 185 Mitt. Mus. Berlin 5.

Phyllobius ruftarsis sp. n. p. 98, PLO Échange 27.—*P. schneideri* Kaukasus Nr. 4, *paganettii* Hal. Nr. 5, *corpulentus* Sibirien Nr. 7, *solaris* Mongolci Nr. 9, *japonicus* Japan, *obscuripes* Turkestan, *gracilipes* Amur, *similis* Baikal-See, *undatus* Libanon, Nr. 11-15, *holtzi* Nr. 19, *insularis*, *vagus*, *seidlitzii*, Nr. 22-23, Griechenland, *pedestris* Sibirien, *lenkoranus* Caspisches Meer, *lederi* Kaukasus, Nr. 26-27, *brenskii* Griechenland Nr. 33, spp. n., SCHILSKY Küster u. Kraatz 47.

Phrynixus asper Pitt Island sp. n., BROWN p. 104 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Phytonomus variabilis, biologia, MARTELLI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 226-230.—*P. maritimus* sp. n. Massachusetts p. 432 pl. xxix ff. 8-9, TITUS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Phytoscapus formosanus sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 142 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Pissodes similis p. 44 pl. iii f. 1, *utahensis*, *barberi*, p. 45, *sitchensis* p. 47 pl. v f. B & pl. xiii ff. 5-7, *engelmanni* p. 47 pl. vi f. 5, *approximatus* p. 49 pl. vi f. 7 & pl. xv ff. A-B, *schwarzii* p. 50 pl. iii f. 8 & pl. xvi f. B, *canadensis*, p. 51, *deodaræ* p. 52, *californicus*, *yosemite*, p. 53 pl. xvi f. A, *webbi* p. 54, *radiatae* p. 55 pl. iii f. 15, *fiskei* p. 59 pl. iii f. 18 & pl. xii, *nigrae* p. 59, *puncticollis* pl. iv f. 20, *murrayanus*, *coloradensis*, p. 60, *alascensis* p. 61, *burkei* p. 62 pl. iv f. 25, *piperi* p. 62 pl. iv f. 26 & pl. v f. A, *fraseri* p. 63 pl. vi f. 28, *curriei* p. 65 pl. vi f. 30, d 23-2

HOPKINS U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Platyomida versicolor Pitt Island sp. n., BROUN p. 103 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Pelydactrys seriogranosus p. 218 pl. ix f. 18 *mucronatus* f. 19, *nigrofasciatus* f. 20, p. 219, *brevicollis* p. 220, spp. n., Centr. America, *depressifrons* Boh. f. 17, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Polydrosodes gen. n. p. 214, *conicus* sp. n. Mexico p. 215 pl. ix f. 13, CHAMPION T.C.

Polydrosus curtulus sp. n. Italien, SCHILSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 34.—*P. fuscofasciatus* pl. ix f. 1, *flavonotatus* f. 2, *longicornis* f. 3, p. 210, *mutabilis* figs. 4 & 5, *partitus* f. 6, p. 311, *immaculatus* f. 7, *macrocephalus* f. 8, p. 212, *amplipennis* f. 9, *chlorogaeter* f. 10, *acuminatus* f. 11, p. 213, *pallidisetis* f. 12 p. 214, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Poropterus alboscutellaris p. 119, *melancholicus* p. 120, *undulatus* p. 121, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Prepodellus viridisquamis sp. n. Nicaragua p. 220 pl. ix figs. 21 & 22, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Promecops unidentata p. 313 pl. xiv f. 22, *dentimanus* p. 314 f. 25, *tridentata* f. 26, *claviselis* f. 27, p. 315, *alternans* f. 28, *breviselis* f. 29, p. 316, *uniformis* f. 30 p. 317, spp. n., Centr. America, *viator* Fähr. f. 21, *leucothyrea* figs. 23 & 24, CHAMPION T.C.

Prosayleus sublineatus Australia sp. n., LEA p. 62 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Prypnus angustus p. 61, *tibialis*, *glaber*, p. 62, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*P. scutellaris murinus* var. n. Australia, LEA p. 63 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Pseudostylus gen. n. p. 296, *cupreo-viridis* pl. xiii f. 29, *cupreodictus* f. 30, p. 297, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Pseudhyoptus gen. n. type *Lordops parvus* Fähr. p. 304 pl. xiv f. 9, *enrylobus* sp. n. Mexico p. 305 f. 10, CHAMPION T.C.

Pseudocyphus geminus pl. xiii f. 8, *nigroguttatus* figs. 9 & 10, p. 284, *macroscapus* p. 285 f. 11, *zebra* f. 12, *chrysopus* f. 13, p. 286, spp. n., Centr. America, CHAMPION T.C.

Pseudomelyrus gen. n. near *Melyrus* p. 115, *laminatus* sp. n. Australia p. 116, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Pseudopantomorus gen. n. *latifrons* sp. n. Panama pl. xv f. 25 p. 338, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Pythis gen. n. near *Sciadrasus*, *amplicollis* sp. n. Mexico, pl. xv f. 28 p. 340, CHAMPION T.C.

Rhadinoscaphus gen. n. *Oosciniae*, *nociturus* sp. n. O-Afr., KOLBE p. 506 Deutsch. ent. Zeitschr. 1911.

Rhinaria elegans sp. n. Austral., LEA p. 189 Mitt. Mus. Berlin 5.

Rhinospathe v-album sp. n. Guatemala p. 249 pl. xi f. 2, *albomarginalis* Chev. f. 1, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Rhynchaenus furcipubens Transkaspien, *furculatus* Euchara, *austriacus* Mödling bei Wien, *persimilis* Südfrankreich, *subcinereus* Russisch-Armenien, *subfarinus* Syrien, spp. n., REITTER Entom. Ztg Wien 30 p. 278.

Rhynchites harwoodi sp. n. England, JOY p. 271 Ent. Mag. 47.—*R. aereipennis* ♂, *R. cyaneus* sp. n. Mostar, p. 207, *R. (Coenorrhinus) tabelle* p. 207, FORMÁNEK Wien ent. Ztg 30.

Rhynchitina siciliani, tavola, VITALE Riv. coleotter. ital. 9 pp. 207-212.

Rhytirhinus perplexus p. 132, *obertueri* p. 122, *turcicus* p. 133 & 151, *uncatus* p. 134, *lobothorax* pp. 134 & 149, *compressipennis* pp. 134 & 144, *lamellicostis* pp. 134 & 145, *nevadensis* pp. 135 & 147, *moroderi*, *rudolphi*, p. 139, *niloticus*, *zebra*, *claviscapus*, p. 140, spp. n., *compressicornis integricollis* p. 144 & *corrosicollis* p. 145, varr. n., *incisus* p. 146, *tibiellus* p. 153, *brucki* p. 160, *dissimilis* p. 176, spp. n., DESBROCHERS Frelon 17.

Sciadrasus gen. n. *Otiiorhynchinae* p. 171, *propheticus* sp. n. Mexico p. 172 pl. vii f. 9, SHARP Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Sciominas gen. n. *Otiiorhynchinae*, *elegans* pl. vii f. 10, p. 172, *subtilis*

f. 11, Mexico, *rugicollis*, p. 173, *latipennis* p. 174 pl. vii f. 12, Guatemala, *spp.* n., SHARP T.C.

Sclerorhinus inconstans *sp.* n. N. S. Wales, LEA p. 77 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

†*Scyphophorus tertiaris* *sp.* n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 68.

Sediantha *gen.* n. near *Desiantha*, *maritima* *sp.* n. Australia, LEA p. 101 Mem. soc. ent. Belgique 18.

Schinia ventralis *sp.* n. Dalmatien etc., SCHILSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 72.

Sitona humeralis var. n. *kraussei*, FORMÁNEK Wien Ent. Ztg 30 p. 204.

Sphenophorus maidis, KELLY U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Washington Bull. No. 95 pp. 11–22 pls. ii & iii.—*S. (Rhaphidocnemis) obscurus* pp. 35–40 ff. 4 & 5, VAN DINE U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. 93.

Steirarrhinus *gen.* n. *Cyphini* p. 222. *conicollis* p. 223 pl. ix figs. 23 & 24, *infuscatus* f. 25, *nebulosus* figs. 26–28, p. 224, *serripes* p. 225 f. 30, *guatemaltecus*, *tenuicornis* f. 31, *cupreotinctus* f. 32, p. 228, *lineatocollis*, *bicinctus* f. 33, p. 227, *ctenocoguttatus* f. 34, *cinctipennis* f. 35, p. 228. *spp.* n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Stephanocleonus kozlovi Mongolia centralis p. 430, *grumi* Vorgebirge des Altai p. 431, *gobianus* Gobi p. 432, *spp.* n., SUDOROV Rev. russ. ent. 11.

Storeus pulchricollis *sp.* n. N. S. Wales, LEA p. 102 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Talaurinus m-elevatus p. 79, *melancholicus* p. 80, *maculipennis* p. 81, *simplicipes* p. 82, *cavirostris* p. 83, *spp.* n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*T. dameli* = (*variosus* Pasc.), LEA p. 75 Tr. R. Soc. S. Austral. 35.

Tanymecus hirsutus *sp.* n. Mexico p. 179 pl. vii f. 21, *confertus* Gyll. f. 20, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Tetragononemus *gen.* n. *Cyphini*, *tuberosus* *sp.* n. Panama pl. x f. 21, CHAMPION p. 240 T.C.

Thamirus *gen.* n. near *Trachyphloeus*, *undulatus* *sp.* n. Guatemala pl. xv f. 32, p. 343, CHAMPION T.C.

Thechia alternata, *cinerascens*, Australia, *spp.* n., LEA p. 84 Trans. R. Soc. S. Austral. 25.

Thotmus *gen.* n. *Otiorynch.* p. 102, *hathi* *sp.* n. p. 103, Pitt Island, BROWN Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Thricolepis inornata pl. vii f. 18, SHARP p. 177 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Timorela granicollis *sp.* n. Austral., LEA p. 177 Mitt. Mus. Berlin 5.

Titinia microps *sp.* n. Queenslaod, LEA p. 66 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Tosastes coarctatus *sp.* n. Mexico p. 319 pl. xv f. 4, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

†*Toxorhynchus grandis* *sp.* n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 63.

Trachyphloeomimus *gen.* n., *spurcus* *sp.* n. Mexico pl. xv f. 31, p. 342, and *Trachyphloeus solitarius* Sh., CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Trachyphloeus solitarius *sp.* n. Mexico p. 177 pl. vii f. 19, SHARP Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.—*T. fleischeri* *sp.* n. Rumänien, FORMÁNEK Wien Ent. Ztg 30 p. 204.

Tyloderma foveolatum, habits, GIRAULT Ent. News 22 p. 112.

Tyrtacoccus interstitialis *sp.* n. Austral. LEA p. 198 Mitt. Mus. Berlin 5.

Xenacalles *gen.* n., *squamiventris* *sp.* n. Pitt Island, BROWN p. 198 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Xenocnema spinipes australiae var. n., LEA p. 88 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

SCOLYTIDAE OF IPIDAE.

Platypodiden, ihre Einteilung, STROHMAYER Ent. Bl. 7 p. 217.

Über den Penis der Borkenkäfer, FUCHS Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 83 11 1 1912 pp. 424–425.

Beitrag zur Biologie der Platypodiden Deutsch-Ost-Afrikas, STROHMAYER D. ent. Nationalbibl. 2 p. 182.

Bedeutung sekundärer Geschlechtscharaktere am Kopfe weiblicher Platy-

podiden, STROHMAYER Ent. Bl. Berlin 7 pp. 103-107 2 Taf.

Neue Fundorte Platypodiden, STROHMAYER Ent. Bl. 7 p. 203.

Tropische Ambrosiapilze, NEGER Berlin Ber. D. bot. Ges. 29 pp. 50-58.—*Xyleborus dispar*, Ambrosiapilzes, NEGER Natw. Zs. Landw. 9 p. 223.

Acacis gen. n. near *Ficicis*, *abundans* sp. n. Tasmania and Victoria, p. 149, LEA Proc. R. Soc. Vict. 22.

Cladoctonus gen. n. near *Hylurgus*, *affinis* sp. n. Abyssinia, STROHMAYER p. 17 Ent. Bl. 7.—*C. eggersi* sp. n. Aethiopia, WICHMANN Wien Ent. Ztg 30 p. 174.

Cnestus gen. n., *magnus* sp. n. Ceylon, SAMPSON p. 383 Ann. Nat. Hist. 8.

Crossotarsus bidentatus p. 222 O. Afr., *alternans*, *abbreviatus*, p. 224, Kamerun, *spindens* p. 225 Kongo, *serratus* p. 226, *conradi* p. 227, *brevis* p. 228, Kamerun, spp. n., STROHMAYER Ent. Bl. Berlin 7.

Cryphalus stierlini sp. n. Italia p. 121, *piceus* var. n. *orientalis* Herzogowina p. 123, EGGERS Ent. Bl. Berlin 7.—*C. equanulosus* sp. n. p. 20 f. 3 Philippine Is., STROHMAYER Philippine J. Sci. D. 6.

Crypturgus cinereus Brutanlage, KLEINE Ent. Bl. 7 p. 158.—*C. atticus* sp. n. p. 120, *umidicus* var. n. *abbreviatus* Balkan p. 133, EGGERS Ent. Bl. Berlin 7.

Cylindropalpus gen. n., *africanus* sp. n. Kamerun, STROHMAYER p. 174 D. ent. Nationalbibl. 2.

Cyrtogenius major sp. n. Abyssinia, STROHMAYER p. 16 Ent. Bl. 7.

Dryocoetes similis sp. n. Corsica, EGGERS p. 121 Ent. Bl. Berlin 7.

Eccoptogaster anatolicus Asia minor, *balkanicus* Bosnia, spp. n., EGGERS pp. 74-75 T.c.—*E. (Scolytus) siculus* Sicilia p. 193, *leonii* Italia p. 194, spp. n., EGGERS Naturalista sicil. 20.

Eccoptopterus limbus sp. n. Perak, SAMPSON p. 381 Ann. Nat. Hist. 8.

Ernopus tiline, *caucasicus*, Biologie im Kaukasus (Russ.), VINOGRADOV-NIKITIN Lén. žurn. 41 pp. 1472-1477.

Ficicis gen. n. near *Hylesinus*, *varians* p. 147, *koebeli* Queensland

p. 148, spp. n., LEA Proc. R. Soc. Vict. 22.

Hylastes gergeri sp. n. Ungarn, EGGERS p. 119 Ent. Bl. Berlin 7.—*H. fallax* sp. n. Vallombrosa, WICHMANN Entom. Ztg. Wien 30 p. 100.—*H. tiline*, Biologie im Kaukasus (Russ.), VINOGRADOV-NIKITIN Lén. žurn. 41 pp. 1472-1477.

Hylesinosoma gen. n. p. 143 near *Phloeotribus*, for *Hylesinus fici*, LEA Proc. R. Soc. Vict. 22.

Hylesinus cordipennis, *interstitialis*, spp. n., Queensland, LEA p. 144 T.c.

Hypothenemus kraussi sp. n. Sardinien, WICHMANN-ROSENHOF Wien Ent. Ztg 30 p. 210.

Ips borealis p. 213, *longidens* p. 214, spp. n., N. America, SWAINE Canad. Ent. 43.

Mitosoma chapuisi sp. n. Madagascar, STROHMAYER p. 233 Ent. Bl. Berlin 7.

Mydophilus corsicus sp. n. Corsica, EGGERS p. 75 Ent. Bl. Berlin 7.—*M. piniperda*, natural history, TRICARDH Upps. Prakt. Entomol. 21 pp. 24-30; Biologie, Entwicklungscyclus in Polen (Russ.), VORONCOV Zap. lén. suval'sk. okr. 4 pp. 1-5 pp. 11-18 5 pp. 7-12 pp. 11-16.

Neotomicus subg. n. zu *Ips*, FUCHS p. 33 Hab.-Schr. techn. Hochsch. Karlsruhe.

Notoplatypus gen. n. p. 135, *elongatus* sp. n. N. S. Wales, LEA p. 136 Proc. R. Soc. Vict. 22.

Ozopemon laevis p. 22 ff. 4-6, *major* p. 23, spp. n., Philippine Is., STROHMAYER Philippine J. Sci. D. 6.

Phloeophthorus and *Phloeotribus* p. 221, *Phloeotribus piceae* sp. n. Canada p. 220, SWAINE Canad. Ent. 43.

Phloeotribus oleae, TORI Rend. Acc. Lincei 20 1. ser. pp. 52-57.

Pityogenes monacensis sp. n. p. 3 Bayern, *bidentatus* var. n. *carinidica* p. 14 Kärnten, FUCHS Hab.-Schr. techn. Hochsch. Karlsruhe.

Pityokleines subg. n. zu *Ips*, FUCHS p. 33 T.c.

Platypus vastus Kamerun, *punctatus*, p. 229, *ater* p. 230, Madagascar, *bidentatus* p. 234 Peru, spp. n., STROHMAYER Ent. Bl. Berlin 7.—*P. wilmoti* sp. n.

India, STEBBING p. 36 Ind. Forest. Mem. 2.—*P. schultzei* sp. n. p. 26 f. 7 Philippine Is., STROMMEYER Philippine J. Sci. D. 6.

Polygraphus subopacus ab. n. *zaverti* Voralberg, REITIKER Eatom. Ztg Wien 30 pp. 47-55.—*P. grandiclava*, MÜHL Ent. Bl. 7 p. 66.

Pseudopolygraphus gen. n., *cembræ* sp. n. Dachstein, SEITNER ZentrBl. Forstwes. Wien 37 pp. 99-109.—*P.*, Bemerkungen, BAER p. 506 ZentrBl. Forstwes. 37.

Scolytus rugulosus, life history, pp. 36-37 fl. 13 & 14, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235.

Sphaerotrypes philippinensis sp. n. p. 18 fl. 1 & 2 Philippine Is., STROMMEYER Philippine J. Sci. D. 6.

Trypodendron betulae sp. n. Quebec, SWAINE p. 216 Canad. Entom. 43.

Xyleborus dispar, MÜHL Ent. Bl. 7 p. 66; Ambrosiapilz, SCHNEIDER-ORSELLI Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 p. 186.

BORENTIDÆ.

Diurus ambiguus p. 37, *articulatus* p. 38, *intermedius* p. 41, *poultoni* p. 44, *bornei*, *philippinicus* Is. Philippinæ p. 45, *flicauda* Borneo p. 47, spp. n., SENNA Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Eterodurus gen. n. p. 51, *singularis* sp. n. p. 52, India ? Polynesia ?, SENNA T.c.

Pseudotaphroderes gen. n. allied to *Taphroderes*, *forficatus* New-Guinea, *formosanus* Formosa, *papuanus* New-Guinea, spp. n., BOLKAY Ann. Mus. Hung. 9 pp. 263-265 figs.

ANTHRIDIDÆ.

Acorynus flavipunctum Borneo, *homophilus* Malacca, p. 95, *caenopus* Perak p. 96 with subsp. *gilonus* and *cadarus*, *mesotaenia* Sumatra, *brevis* Malacca, p. 97, *scolaris*, *zanthurus* p. 98, *distichus* p. 99, *nessiarops* p. 100, Borneo, *pachus* with subsp. *vitticollis* p. 101, *pais*, *caffer* p. 102, Africa, spp. n., *laconicus leitenis* and *l. rautus*, subsp. n., p. 99, JORDAN Nov. Zool. 18.

Anthrribus cristatus p. 111, *propinquus*, *pilicornis*, p. 112, Pitt Island, spp. n., BROWN Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Cedocus gen. n. near *Cedus*, *lynceus*, Sumatra, p. 110, *diversus* India p. 111, spp. n., JORDAN Nov. Zool. 18.

†*Cratoparis adumbratus* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 69.

Gymandrocerus thomensis sp. n. Africa, JORDAN p. 90 Nov. Zool. 18.

Hucus virgatus New Guinea, *prodes* Batjan, spp. n., JORDAN p. 107 T.c.

Hypselotrophis grandis sp. n. Amazons, JORDAN p. 92 T.c.

Lemuricedus gen. n. p. 107 type *andoini* Fahr., *acoenus* p. 108, *cerivinus*, *dexius*, p. 109, spp. n., Madagascar, JORDAN T.c.

Litocerus helictus W. Africa p. 102, *callias* Malacca p. 103, *ypsilon* p. 104, *rayah* p. 105, Borneo, spp. n., *macropthalmus celebensis* subsp. n., p. 106, JORDAN T.c.

Mecocera lewisi p. 111, *rhanis* p. 112, Sarawak, *diffusa* Johore p. 113, spp. n., *guttata ochropus* and *suavis* subsp. n. p. 114, JORDAN T.c.

Mecotropis duplicatus, *annulipes*, Sarawak, p. 93, *icanus* Malacca p. 94, spp. n., JORDAN T.c.

Merarius glabriceps sp. n. Sikkim, JORDAN p. 106 T.c.

Mucronianus lepidus sp. n. Perak, JORDAN p. 114 T.c.

Phloeobius hypoxanthus sp. n. St. Thomé, JORDAN p. 91 T.c.

Phloeotragus atlas sp. n. Congo, JORDAN p. 92 T.c.

Sympaetor pagis sp. n. Java p. 115, with subsp. *ligyrus* p. 116, JORDAN T.c.

Xenocerus calinus sp. n. Andamans, JORDAN p. 94 T.c.

Xylinaes thomasi sp. n. St. Thomé, JORDAN p. 90 T.c.

CERAMBYCIDÆ.

Revision of *Prionidæ*, pts. xviii & xix, LAMERIE Ann. Soc. ent. Belgique 55 pp. 260-277 & 325-356.

Acrocera albofasciata sp. n. Ituri, HINTZ p. 440 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Acorethra aureo-fasciata sp. n., GOUNELLE p. 62 Ann. Soc. ent. France 80.

Acyphoderes carinicolis nigricans var. n., GOUNELLE p. 48 T.c.

Aesopida ? *fasciculata* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 17.

Aethiopia gen. n. *Pterocoptinae* p. 33, *elongata* p. 34, sp. n. Abyssinien, AURIVILLIUS T.c.

Alphitopota kristenseni p. 17, *haemorrhoidalis*, *baltica* p. 18, spp. n., Abyssinien, AURIVILLIUS T.c.

Ananelytus maculosus sp. n. Deutsch Neu Guinea, AURIVILLIUS T.c.

Ancylocera militaris sp. n. p. 116, fig., *foveicollis nigricornis*, p. 117, *terminata nigricollis*, p. 116, var. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Antennoeme gen. n. *Ocminarum*, *quadriplagiata* sp. n. Congo belge, HINTZ p. 427 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Apriona neglecta sp. n. Sumatra, RITSEMA Notes Mus. Leiden 34 p. 6.

Aromia moschata, Bau, Funktion. Chemismus der Stinkdrüsen (Russ. + deutsch. Rés.), SMIRNOV Trav. Soc. nat. Sect. zool. 40 3 pp. 1-15 pls. i & ii.

Astathes partita var. n. *borneensis*, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 41.

Athyllus gen. n. for *Psathyrus lineatus* Dist., GAHAN p. 288 Ins. transvaal. 1.

Atrichocera gen. n. *Spalacopsinae*, *moultoni* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 34.

Cacia ? *bispinosa* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 16.

Calanthemis trifasciatus, *vittatus*, *Ruwenzori*, *aurea* Congo, spp. n., HINTZ pp. 431-432 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Callichroma equestre p. 68, *neglectum* p. 70 fig. p. 71, *bouvieri* p. 72, spp. n., *equestre eubnilescens* p. 69, *aterrimum* p. 70, *vittatum* Fabr., *electricum*, p. 74, var. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.—*C. distinguendum* p. 165, *chloë* p. 167, *uniforme* p. 169, spp. n., Brézil, GOUNELLE T.c.—*C. echubotzi* sp. n. Huri, HINTZ p. 430 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Callideriphus picticollis sp. n., GOUNELLE p. 114 Ann. Soc. ent. France 80.

Callidum sanguineum, NOEL Feuille jeunes natural. 41 pp. 119-121.

†*Callimoxys primordialis* sp. n., Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 61.

Calloides nobilis var. n. *mormonus* p. 124, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Callopisma bimaculata sp. n., GOUNELLE p. 119 Ann. Soc. ent. France 80.

Calydon skottsbergi sp. n. Chile, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 3.

Cercoptera banoni sanguinicollis var. n., GOUNELLE p. 117 Ann. Soc. ent. France 80.

Ceropopsis reticulata Abyssinien, *restitutae* Deutsch Ost-afrika, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 20.

Charisia melanaria p. 57, *debilis* p. 59, spp. n., *aglaia rufo-femorata* var. n., GOUNELLE p. 60 Ann. Soc. ent. France 80.

Chelidonium gahani sp. n. Sumatra, ACHARD fig. 1 p. 280 Bull. Soc. ent. France 1911.

Chlorophorus abyssinicus p. 4 Abyssinien, *aurantiacus* Deutsch Neu Guinea, *eximius* fig. 49 Borneo, p. 5, *manillae* Philippinen, *moultoni* fig. 0 Borneo, p. 6, *sumbavae* Sumbava p. 7 fig. 51, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.

Chreodes fuscovariegatus sp. n. Angola, AURIVILLIUS p. 21 T.c.

Chrysoprasis auriventris, *chlorota* var. n., *sapphirina* sp. n., p. 112, *festiva caerulea* p. 113, var. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.—*Chrysoprasis* ? Artenübersicht, Ross Intern. ent. Zs. 5 p. 232.

Cnethocerus messi, VUILLET *Insecta* 1 pp. 56-58 av. fig.

Coelosterna variegata sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 11.—*C. stolzi* sp. n. Sumatra, RITSEMA Notes Mus. Leiden 34 p. 4.

Cometes wagneri p. 448, *bijubatus* p. 149, spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Compsodoreadion jakowlevianum sp. n. zaisanense subsp. n. See Zaisan, *akmolense* Akmolinsk p. 63, *bulchashense* Bulchash p. 64, *eurygyne* Semipalatinsk

- p. 65, *indierense* Uralisk p. 70, *spp. n.*, SAVOROV Rev. russ. ent. 11.—*C. uvarovi* *sp. n.* Ural-Gebiet p. 279, Synopsis der Arten der *glycyrrhizae*-Gruppe p. 281.
- Coremia simplicipes* *sp. n.* p. 81 fig., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.
- Cosmoptatidius* subg. *n. gen.* *Cosmoptatus* p. 131, type *mandibularis* *sp. n.* p. 132, GOUNELLE T.c.
- Cosmonoma compsoceriodes* p. 103, *cyaneum* p. 105 fig., *persimile* p. 107 fig., *spp. n.*, GOUNELLE T.c.
- Cyclocerus* *gen. n.* *Acanthoderitae*, *ferranti* *sp. n.* Congo, HINTZ pp. 441–442 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Cynoderus rufithorax* *sp. n.*, *chlorizans concolor semirufus* var. *n.*, p. 100, GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.
- Cylindrostyrax* *gen. n.* *Nipponinae*, *apomecynoides* *sp. n.* Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 26 fig. 54.
- Cyllène bonplandi* *sp. n.*, GOUNELLE p. 83 Ann. Soc. ent. France 80.
- Derobrachus dohrni* *sp. n.* Guatemala p. 268 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Diammatophora pilosifrons* p. 93 fig., *glabripennis* p. 94, *bivittata* p. 95 fig., *vittatithorax* p. 96 fig., *scutata* p. 97 fig., *spp. n.*, GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.
- Diastrophosternus* *gen. n.* p. 233, voisin d'*Anosternus*, *bruchi* *sp. n.* p. 234 fig. 2 p. 234, GOUNELLE Bull. Soc. ent. France 1911.
- Distenia pusilla* p. 144, *cinctipennis* p. 145, *caerulescens* p. 146, *spp. n.*, GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.—*Distenia*, Artenübersicht, Ross Intern. ent. Zs. Guben 4 pp. 220–221.
- Dityloderus horridus* Tanganyika, *lujae* Congo, *declivus* Ruanda, *spp. n.*, HINTZ p. 433 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Dolichostyrax* *gen. n.* *Dorcadioninae* p. 8, *moultoni* p. 9 fig. 52 *sp. n.* Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.
- Dorcadion ignotum* p. 80, *palatinum* p. 81, *seguense* p. 82, *spp. n.*, Spain, *umbripennis* var. *n.*, *lorquini* var. *n.*, p. 82, synonymy pp. 84 & 85, ESCALERA Bol. Soc. españ. 11.—*D. arandae* *sp. n.* Spain p. 306, *albicans* ab. *n. aestivum* p. 307, SCHRAMM Bol. Soc. españ. 11.—
- D. dimisum sparsidivisum* var. *n.* p. 185, Pio Echange 27.
- Dorycthenes beli* *sp. n.* Annam p. 331, LAMERCK Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Ectatina robusta* *sp. n.* Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 35.
- † *Elaphidion fracticorne* *sp. n.* Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 60.
- Erythroplatys simulator* *sp. n.*, GOUNELLE p. 16 Ann. Soc. ent. France 80.
- Eudryoctenes* *gen. n.* near *Dryoctenes*, *corticarius* *sp. n.* Congo, HINTZ p. 441 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Eulitopus debilis* *sp. n.* Beni, HINTZ p. 430 T.c.
- Eumimetes griseus* *sp. n.* Congo, HINTZ p. 440 T.c.
- Eunidia bifasciata* Britisch Ostafrika, *brunneopunctata* Deutsch Südwestafrika, *tibialis* Britisch Ostafrika p. 28, *suturalis* Kilimantjaro, *kristenseni* Abyssinien p. 29, *alternata* Britisch Ostafrika, *lineata* Abyssinien p. 30, *quadrifasciata* Britisch Ostafrika, *fulgurata* Abyssinien p. 31, *haplotrita* Abyssinien, *tripunctata* Angola p. 32, *spp. n.*, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.
- Eurybatodes* subgen. *n.* pro *Rosalia bouvieri* (Russ. + lat. diagn.), SEMENOV Rev. russ. ent. 11 p. 121.
- Euryptera leonina* p. 6, *bicolor* p. 7, *angustisternis* p. 9, *spp. n.*, *latipennis virgata*, *dimidiata atra*, p. 5, *angustisternis* *sp. n.*, *nigra* p. 10 var. *n.*, GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.
- Eutaenia borneensis* *sp. n.* Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 12.
- Fregolia* *gen. n.* voisin de *Listroptera* p. 90, *Listropteroidea* *sp. n.* fig., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.
- Glenea atriceps*, *disa*, *trivittata*, p. 36, *malangensis* p. 37 fig. 75, Borneo, *mona*, *wiedensfeldi*, *orichalcea* p. 38 Deutsch Neu Guinea, *spp. n.*, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.—*G. 6-vittata* Beni, *congolensis* Congo, *ducalis* Ituri, *abopunctata*, *24-maculata*, Ruwenzori, *spp. n.*, HINTZ pp. 442–443 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Grammozyla* *gen. n.* für *Xylorhiza* (?) *hieroglyphica*, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 21.

Guildia gen. n. p. 183 voisin de *Nothopene*, *vaileti* sp. n. p. 184 fig., OBERTHÜR *Insecta* 1.

Halyedocrius philippi wagneri var. n., GOUNELLE p. 320 Bull. Soc. ent. France 1911.

Haplohammus argentatus sp. n. Neu Süd Wales, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 11.

Hepomidon dentatum sp. n. Ruanda, HINTZ p. 434 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Homonaecomorpha gen. n. nahe *Heteroclytomorpha*, *flavovariegata* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 23.

Hyborhabdus gen. n. *Hyborhabdinus* subfam. n. p. 22, *singularis* sp. n. p. 23 sp. n. Borneo, AURIVILLIUS T.c.

Ischasia valida p. 53, *crassitarsis* p. 54 fig., p. 55, *tripudatipennis* p. 56 fig., spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Isthmiade modesta sp. n., GOUNELLE p. 51 T.c.

Jonthodes formosa intermedia and *medianaria*, var. n., ACHARD p. 344 Bull. Soc. ent. France 1911.

Jonthodina gen. n. type *Jonthodes sculptilis* p. 375, *funeraria* sp. n. p. 377, ACHARD T.c.

Kiaabalia megalops, femelle, BOPPE Bull. Soc. ent. France 1911 pp. 250-252.

Lioderes turki karsantianus var. n. p. 2, PIC Mat. Long. 7 2.

Macrotoma adolphi-frieterici sp. n. Ituri, HINTZ p. 426 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Mallotia, PIC Bull. Soc. ent. France p. 107.

Mecomotopus ictericus p. 85, *delicatus* p. 86 fig. p. 87, spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Merionocodopsis gen. n. p. 11 voisin de *Merionocoda*, *aeneiventris* sp. n. Brazil p. 13, GOUNELLE T.c.

Metopotylus costatus sp. n. Congo belge, HINTZ p. 429 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Minohammus gen. n. nahe *Monochamus* p. 12, *flavescens* sp. n. p. 13 Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.

Moecha rubrocincta sp. n. Kiwu-Sce, HINTZ p. 437 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Moechopsis gen. n. near *Moecha*, *ruficornis* sp. n. Tanganyika, HINTZ p. 438 T.c.

Monohammus nubilosus, *foveolatus*, spp. n., Ruwenzori, HINTZ p. 434 T.c.

Nitocris usambica sp. n. Usambara, KOLBE p. 504 D. ent. Zeitschr. 1911.—*N. usambicus* n. sp. Kolbe, MORSTATT Pflanze Darassalam 7 pp. 271-276 Taf.—*N. insignis* sp. n. Abyssinien, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 39.

Nasoeme curvipes sp. n. Congo belge, HINTZ p. 426 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Nothopene; protectiv. resemblance to fossorial wasps, RITSEMA Notes Mus. Leiden 84 pp. 22-24.

Nupserha insignis sp. n. Abyssinien, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 39.

Oberea dehiscens, *bivittata*, spp. n. Borneo, AURIVILLIUS p. 40 T.c.

Odontocera pusilla p. 38, *virgata* p. 39, *soror* p. 41, *trisinuata* p. 43 fig., *sulfuricauda* p. 44, *flavo-calceata* p. 46, spp. n., *flavicauda* Bates *notatielernis* var. n. p. 40, GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Ommata (*Phoenissa*) *nitidiventris* p. 21, *O. (Chrysaethe) amoena* p. 22, *picturata*, *croceicornis*, p. 25, *fejuna* p. 26, *nais* p. 28, *namulicola* p. 29, *perplexa* p. 30, *O. (Eclipta) eunomia nigrilata* var. n. p. 24, *notaticollis* p. 31, *seminigra* p. 32, *discolor* p. 34, *semiflammea* p. 35, *viridis* p. 36, spp. n., GOUNELLE T.c.

Oncideres, Artenübersicht, ROSS Intern. ent. Zs. 4 p. 259.

Ophiostomis irene p. 1, *rubiginosa* p. 3, spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Ornitolomus armatus sp. n. p. 18, *bicinctus* THOMS. *pallidulus* var. n. p. 20 figs. 1-2, GOUNELLE T.c.

Orthoschema concolor p. 75, *prasini-ventre* p. 76, spp. n., GOUNELLE T.c.

Otaromia gen. n. near *Aphrodisium* typ. *Aromia lugubris* FAIRM., AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 2.

Ozmymerus punctatus sp. n., GOUNELLE p. 138 Ann. Soc. ent. France 80.

- Ozodes flavitarsis* sp. n., GOUNELLE p. 109 fig. T.c.
- Pachydissus sartus* Entwicklung, Puppenwiegen (Russ.), PLOTNIKOV Turkest. selisk. choz. 6 p. 823.—*P. congolensis* sp. n. Congo belge, HINTZ p. 428 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Palasomolgopsis* gen. n. p. 29, la-meerie sp. n. Yunnan p. 30 fig., BOPPE Bull. Soc. ent. France 1911.
- Pantilema* gen. n. Dorcadioninae, angustum sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 10.
- Parandra brunnea*, habits, GAHAN J. Econ. Ent. 4 p. 299; life-history, HART Rep. Entomol. Illinois 26 pp. 68-73 figs.
- Phaedrus curallius* sp. n., GOUNELLE p. 135 Ann. Soc. ent. France 80.
- Pharsalia nigrofasciata* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 14.
- Phrynetta immaculata* sp. n. Ruwenzori, HINTZ p. 439 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Phygopoda fulvitaris* p. 61, *nigritarsis* p. 62, spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.
- Phytoecia (Opsilia) immundula* sp. n. Transkaspien, *longitarsis* Spanien, *prasinata* Persien, spp. n., REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 269-271.—*P. volgensis* var. n. *m-notata* p. 185, Pic Echange 27.
- Plagionotulus sylvaticus* sp. n. Beni, HINTZ p. 432 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Planodes variegatus* p. 14, *bifasciatus* p. 15, spp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.
- Platylathron nanum* sp. n., GOUNELLE p. 124 Ann. Soc. ent. France 80.
- Plazomierus hispidus* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 41.
- Placaederus jaffewi* sp. n. p. 217 fig. 2, VUILLET Insecta 1.
- Poromecyna* gen. n. nahe *Apomecyna*, *foveolata* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 27.
- Prionapterus staphylinus*, GOUNELLE Bull. Soc. ent. France 1911 p. 319 fig.
- Protopocera viride-grisea* Ituri, peregrina Congo, spp. n., *ocellata* var. n. *bioculata* Congo, HINTZ p. 435 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Protonarthron dubium* sp. n. Congo, HINTZ p. 439 T.c.
- Pterolophia anoplaiata* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 23.
- Purpuricerus subnotatus*, *innotatus*, *carinifer*, spp. n., p. 24, Pic Mat. Long. 7 2.
- Rhagium bifasciatum medio-fasciatum* var. nov. p. 20, Pic Mat. Long. 7 2.
- Rhamnusium bicolor*, formes du Gers, DAYEEM Echange 27 p. 159.
- Rhinotragus bisonatus* sp. n. p. 15. *festivus immaculatipennis* var. n. p. 14, GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.
- Rhopalophora axellaris violaceo-maculata* var. n., GOUNELLE p. 98 T.c.
- Rhopalopus insubricus* Germ. und *hungaricus* Hbst., HÜBENTHAL D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 p. 80.—*R. insubricus* et *Saphanis piceus*, GUERRY Echange 27 p. 99.
- Rosalia lesnei* sp. n. Formosa p. 103 fig., BORRE Bull. Soc. ent. France 1911.—*R. coelestis* sp. n. Ussuri (Russ. + lat. diagn.), SEMENOV Rev. russ. ent. 11 p. 118 f. 1.—*R. humberti* sp. n. p. 215 fig., VUILLET Insecta 1.—*R. (Eurybatus) dejeani* p. 247 fig. 1, *oberthueri* p. 248 figs. 2-3, spp. n., VUILLET Insecta 1.—*R. (Eurybatus) conviva* sp. n. Formosa, CSIKI Ann. Mus. Hung. 9 p. 612.—*R. (Eurybatus) ferriei* sp. n. p. 70 fig. Japan, VUILLET Insecta 1.—*R. (Eurybatus) finnosa* Saunders, VUILLET Insecta 1 p. 111 fig.
- Superda perforata pallidipes mesmini* n. var. p. 13, Pic Mat. Long. 7 2.
- Snodicum semipubescent* sp. n., GOUNELLE p. 127 Ann. Soc. ent. France 80.
- Sodus castaneus* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 25 fig. 53.
- Somatidia waiti* p. 113, *vicina* p. 114, Pitt Island, spp. n. BROWN Tr. N. Zeal. Inst. 43.
- Steirotoma depressum*, Bekämpfung, VAN HALL Teysmannia Batavia 22 p. 584.
- Sphecomorpha rufa* sp. n., GOUNELLE p. 49 Ann. Soc. ent. France 80.
- Stenogyra apicalis* sp. n., GOUNELLE p. 123 T.c.
- Sternotomiella* gen. n. für *Sternotomis pubescens* und *wissmanni* Qued., AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 19.

Stenotomis amabilis varr. n. *kolbei*, *syrtia* and *centralis*, W.-Afr., HINTZ p. 533 Dent. Zs. 1911.—*S. centralis* sp. n. Central-Afr., HINTZ p. 436 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Strangalia virescens sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 2.

Synzaisa gen. n. *Niphoninae* p. 24, *fuscomaculata* p. 25 sp. n. Borneo, AURIVILLIUS T.c.

Synnupserha variabilis, *quadricostata*, *nigriceps*, *gracilis* Ruwenzori, *costata* Karissimbi, spp. n., HINTZ pp. 444-445 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*S. abyssinica* sp. n. Abyssinien, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 39.

Telhlilmenna gahani sp. n., GOUNELLE p. 66 Ann. Soc. ent. France 80.

Thermonotus coerulescens p. 13, *cylindricus* p. 14, spp. n., Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.

Tillomorpha castanea sp. n., GOUNELLE p. 88 Ann. Soc. ent. France 80.

Timoreticus viridis sp. n. Congo, HINTZ p. 436 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Tmesisternus sulcatus p. 7, *wiedenfeldi* p. 8, spp. n., Deutsch Neu Guinea, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.

Tomopterus consobrinus sp. n., GOUNELLE p. 64 Ann. Soc. ent. France 80.

Trachelia rugosipennis sp. n. p. 126, *maculicollis ruftrentris* var. n. p. 126, GOUNELLE T.c.

Ulododerus subg. n. of *Cynoderus*, *C. (U.) barbatus* p. 101 fig. *C. dispar* p. 103, spp. n., Brazil, GOUNELLE T.c.

Unxia simplex sp. n. Brasilien, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 2.

Velleda congolensis sp. n. Congo, HINTZ p. 434 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Xylocaris pumilio sp. n., GOUNELLE p. 140 Ann. Soc. ent. France 80.

Xylotrichus jordani Congo, *sellatus* Ruanda, spp. n., HINTZ p. 431 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*X. pulcher* sp. n. Java, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 3.

Xystrocera bujae, *latipes*, spp. n., Congo belge, HINTZ pp. 427-428 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

BRUCHIDAE.

Notes on the host plants and parasites of some North American *Bruchidae*, CUSHMAN J. Econ. Ent. 4 1911 pp. 489-510.

Bruchus affinis, Biologie, Metamorphose, Embryologie (Russ.), SMIRNOV Rev. russ. ent. 11 pp. 169-194 f. 1-19.

Caryoborus celebensis, *maculipes*, spp. n. p. 124, Pic Echange 27.

Pygiopachymerus gen. n. voisin de *Pachymerus*, *theresae* sp. n. p. 134, Pic T.c.

Spermophagus caryoboriformis sp. n. Argentina, Pic p. 110 Rev. Mus. La Plata 17.—*S. bimaculatus*, *kasmegieteri* spp. n., p. 124, Pic Echange 27.—*S. curtus*, *amazonicus*, spp. n., p. 151, Pic T.c.

CHRYSOMELIDAE.

Mœurs et métamorphoses, XAMBEU Naturaliste 32 1910 pp. 31-33 etc.

Welche Halticinenarten gehören Europa und Nordamerika gemeinsam an?, HEIKERTINGER Verh. Z.-b. Ges. Wien 81 pp. 1-20.

Skizzen zur Verbreitungsgeographie der paläarktischen Halticinen, HEIKERTINGER D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 190-192.

Verbreitungsgeographie der palaarktischen Halticinen, HEIKERTINGER D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 172-174.

Über geographische Einflüsse auf Form und Färbung bei Halticinen; synonymischen Bemerkungen und Neubeschreibungen, HEIKERTINGER D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 118-120 164-166 186-188.

American *Hispini*, continuation of revision, WEISE pp. 39-78 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Agonia weberi sp. n. Palawan, WEISE p. 175 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Alacyptha gen. n. *Halticinas* p. 170, *litura* sp. n. E. Africa p. 171, WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Androya gen. n. *Cassididae*, *obscuricollis* sp. n. Madagaskar, SPAETH Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 61 pp. 239-277.

Anisodera sculpticollis Borneo sp. n., GESTRO p. 130 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

- Aphthona hauseri* sp. n. Buchara
aevalinae asiatica, *gracilis flavofemorata*,
interstictalis tibetana, var. n., HEI-
 KERTINGER Verh. ZoolBot. Ges. Wien
 61 pp. (4)-(11).
- Argopistes biplagiatus* Motsch. abb. n.,
 REITTER Entom. Ztg. Wien 30 p. 4.
- Aspidomorpha nupta* Transvaal, poly-
spila Madagascar, *sessarum* Uganda,
undulatifemnis Madagascar, spp. n.,
 SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61
 pp. 239-277.
- Bolius conspersus* p. 52, *varius*
 p. 53, spp. n., Brazil, WEISE Ann. Soc.
 ent. Belgique 55.
- Bolyronpa collaris* sp. n. Palawan,
 WEISE p. 75 T.c.
- Carobruschia* n. n. for *Bruchia*,
 SPAETH Verh. z.-b. Ges. Wien 61 pp.
 239-277.
- Calligrapha wickhami* Texas p. 325,
serpens Mexico p. 326, spp. n., BOW-
 DITCH Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Callispa flavescens* sp. n. Philippines,
 WEISE p. 75 Ann. Soc. ent. Belgique
 55.—*C. amabilis* p. 123, *dorine* p. 124,
becarii p. 126, *bicolor* p. 127, Borneo,
 spp. n., GESTRO Boll. Soc. ent. Ital. 41.
- Cassida romula* sp. n. Natal, SPAETH
 Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239-
 277.—*C. rubiginosa*, Lehnse, VOL-
 KER Ent. Bl. 7 pp. 44-47 1 Taf.
- Cassidista grandiosa* sp. n. Angola,
 WEISE p. 173 Ann. Soc. ent. Belgique
 55.
- Chaetocnema latipennis* sp. n. p. 98,
 PIC Echange 27.—*C. bilunulata prae-*
scutellaris n. var. p. 10, PIC Bull. Soc.
 ent. France 1911.
- Chalepus selectus* Colombia p. 39,
forticornis Brazil p. 41, *modestus* Peru
 p. 42, *cautus* Bolivia p. 43, spp. n.,
championi n. n. for *flavipes* Champ.
 p. 52, *hornianus* n. n. for *horni* Sm.
 p. 174, WEISE Ann. Soc. ent. Belgique
 55.
- Chirida nickerti* sp. n. Madagascar,
 SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61
 pp. 239-277.
- Chiridula apiculis*, Umänderung in
Macromonycha gen. n., SPAETH pp.
 239-277 T.c.
- Chlamys plicata*, development, GIR-
 AULT Ent. News 22 p. 114.
- Chloropterus moldaviensis rufithorax*
 var. n. p. 178, PIC Echange 27.
- Chrysocelus asclepiadeus* ab. n. *bicolor*
 Tirol, FLEISCHER Entom. Ztg. Wien 29
 p. 200.
- Chrysomela rufa* var. n. *pachysoma*
 Austria, HUBENTHAL p. 192 Ent. Bl. 7.
 —*C. staphylaea* North America, KNAB,
 Ent. News 22 p. 306.—*C. varians*,
 abb., MEISSNER Ent. Bl. Berlin 7
 p. 127.
- Cistudinella convexior* sp. n. Columbia
 SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61
 pp. 239-277.
- Codaenomenodera nigripes* sp. n.
 Madagascar, WEISE p. 76 Ann. Soc.
 ent. Belgique 55.
- †*Colaspis aetatis* sp. n. Colorado
 MIOCENE, WICKHAM Bull. Amer. Mus.
 30 p. 61.
- Colaspesoma coffeae* sp. n. O.-Afr.,
 KOLBE p. 505 D. ent. Zeitschr. 1911.
- Colobaspis distincticollis, latipennis*,
 spp. n., p. 144, PIC Echange 27.—*C.*
donckieri p. 213, *madecassa* p. 214,
 spp. n., PIC Bull. Soc. ent. France 1911.
- Crossocassis* gen. n., *pilosa* sp. n.,
 südöstl. Afrika, SPAETH Verh. ZoolBot.
 Ges. Wien 61 pp. 239-277.
- Cryptoccephalus equiseti* var. n. *pollitius*
 Sardinia, KRAUSSE p. 145 Ent. Bl. 7.—
C. primarius var. n. *guedeli* p. 98,
rugicollis x-signata, and *vasquezii*, *tibia-*
lis fauconneti, var. n., p. 114, *tristigma*
 var. n. *berakensis* p. 130, *signatus* var. n.
ravouxi p. 139, *norensis* sp. n. p. 107,
insuleaticeps, *libanensis*, spp. n.,
bipunctatus var. n. *nebulosonotara*,
 p. 186, PIC Echange 27.
- Dactylispa flavotimbata* p. 138, *mala-*
yana p. 139, Borneo, spp. n., GESTRO
 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*D. flavipes*
 Rhodesia p. 172, *sumatrana* (= *nigri-*
pennis Rita.) p. 173, spp. n., WEISE
 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Derocephis rufipes lathorax* var. n.,
Derocephisomus subg. n. type *serbica*
 Kutsch., PIC p. 109 Echange 27.
- Derocephisomus* subg. n. vide *Dero-*
cephis.
- Desmogramma semifulva* (Jac.) p.
 328, *callangensis* p. 331, *jacobyi* p. 328,
foveicollis p. 331, *buckleyi* p. 329,
reticulata p. 330, *santos* p. 330, S. Amer.,
unicolor Nicaragua p. 331, *brunneo-*

maculata Venezuela. *ignotus* North America (?), p. 332, *spp. n.*, BOWDITCH Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Diabrotica: notes with critical remarks, new names, and the following *spp. n.*, *hahneli* Amazons p. 10, *sanctarina* Brazil, *junerea* Surinam, p. 11, *fusculus* p. 12, *unicincta* p. 13, Peru, *piceopunctata* Mapiri p. 14, *neotromaculata* Peru p. 15, *bioculata* Mexico p. 16, *peckii* Brit. Honduras, *columbiensis*, p. 53, *chimborensis* p. 54, *purpurascens*, *argo*, p. 55, *songoensis*, *klagii*, p. 56, *septemplagiata*, *delrio*, p. 57, *rosenbergi*, *rufopustulata*, p. 58, *mapiriensis*, *surinamensis*, p. 89, *clarkellita*, *luenderwaldti*, p. 90, *callangensis*, *neolineata*, p. 91, *semicruculata*, *baeri*, p. 92, *peruensis*, *rendalii*, p. 93, *boggiani*, *clia*, p. 94, *junciolinea*, S. America, *underwoodi* Costa Rica, p. 95, *bakeri*, *chacoensis*, p. 96, *pachitensis*, *atrobasilis*, p. 97, S. America, *spp. n.*, BOWDITCH Canad. Ent. 43.

D. inca p. 336, *carinipennis*, *granulipennis* p. 387, *vittula* p. 388, *tucumanensis*, *bruchii*, p. 389, *alternata*, *nigrotibialis*, p. 415, S. America, *pallens* p. 416, *contrastigma*, *castanea*, p. 417, Costa Rica, *spp. n.*, BOWDITCH T.C.—*D. soror*, variation, KELLOGG Science 32 pp. 843–846 f. 1 l table.

†*D. exesa* *sp. n.* Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 62.

Diapromorpha trifasciata var. *n. scabrosa*, WEISE p. 166 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Dibolia schillingi var. *n. ciliciensis* Asia minor, HEIKERTINGHOE p. 119 D. ent. Naitonalbibl. 2.

Distolaca pachycera Borneo *sp. n.*, GESTRO p. 136 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Donacia versicolora ab. *n. lusatica* Deutschl., HINEL p. 125 Ent. Bl. Berlin 7.

Natural history of the larvae of *Donaciinae*, BÖVING Intern. Rev. Hydrobiol. 3 biol. Suppl. pp. 1–108 7 Taf.

Donacini italiani, revisione, PORTA Riv. coleopter. ital. 9 pp. 148–189.

Doryphora sanguipennis for *sanguinipennis* Jac. 1903, BOWDITCH p. 67 Entomologist 44.—*D. 10-lineata*, cannibalistic, NORRIS p. 385 Canad. Ent. 43.

Eremionycha gen. *n. miraculosa* *sp. n.*, Brasilien, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Eubrachi ertli *sp. n.* E. Africa, WEISE p. 168 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Galeruca tanacetii, CHAMPION p. 258 Ent. Mag. 47.—*G. paradoxa* Dalm., to *Duvivieria*, WEISE p. 169 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Gastroidea viridula, early stages, KLEINE Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 63 etc.

Gonophora bimaculata Chap., WEISE p. 77 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*G. albitarsis* p. 132, *sundatca* p. 133, Borneo, *spp. n.*, GESTRO Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Gynandrophthalma berchmansi *sp. n.* Hochsyrien, REITTER Wien Ent. Ztg. 30 p. 234.—*G. persica* *sp. n.* p. 607, Pic Echange 27.

Haemonia and *Donacia*: respiration, BROCHER Ann. Biol. lacustro 5 pp. 5–26 cuts.—*H. appendiculata*, early stages, COLLINS p. 248 Ent. Mag. 47.

Himatidium fallax *sp. n.* Columbia, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Hispa australica Motsch., to *Phidodonta*, WEISE p. 78 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Hispotoma bivittata *sp. n.* Angola, WEISE p. 168 T.C.

Knilna [sic, sed ? *Kuilua*] *ochraceipennis* *sp. n.*, PIC p. 144 Echange 27.

Leptinotarsa diversa *sp. n.* Mexico, TOWER Biol. Bull. 18 p. 289 f. 3.—*L. similis* Mexico p. 326, *vittipennis* Peru p. 328, *spp. n.*, BOWDITCH Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*L. 10-lineata*, GIRAULT and ZETEK Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 71–83.

Lochmaea saturalis, life-history, GRINSHAW The Grouse 1 p. 414 pl. lviii.

Longitarsus vanlogeri *sp. n.* p. 10 N. Africa, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*L.*, revision of british; TOMLIN & SHARP Ent. Mag. 47 pp. 241–250 etc.

Luperodes davisi *sp. n.* Georgia p. 193, LENO J. New York Ent. Soc. 19.

Luperus pravei (RUSF.), KISERITZKY Rev. russ. ent. 11 p. 446.

Macrolenes robusta *sp. n.* Syria, REINECK p. 336 Deutsche ent. Zs. 1911.

Macrolopha erili sp. n. E. Africa, WEISE p. 166 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Macromonycha gen. n. ex gen. *Chiridula*, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Macroplea kraussei sp. n. Sardegna, REITTER Riv. coleotter. ital. 8 p. 116.

Mantura hewani sparsopunctata n. var. p. 9, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.

Megascelis boliviensis, gounellei, spp. n. p. 124, PIC Echange 27.

Microrhopala ciliata Mexico p. 72, *columbica* Colombia p. 74, spp. n., WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Nabothaea gen. n., *arabica* Arabien, *pygmaea* Aden, spp. n., SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Neocrepidodera gen. n. für *Ochrosia sibirica* PIC, HEIKERTINGER p. 34 Arch. Naturges. 77 I Suppl.

Nodostoma lateralis sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 140 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Ochrosia, HEIKERTINGER Arch. Natg. 77 Bd I Suppl.-H. I pp. 19–34.

Ochthispa gentilis p. 66, *obscura, cribrata*, p. 67, Brazil, *flexuosa* Peru, *vitticollis* Bolivia p. 68, *severini* Brazil p. 69, *modesta* Colombia, *fugax* Brazil p. 70, *parvula* Caracas p. 71, spp. n., WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Odonota 4-costata and *lineola* Chap., to *Chalepus*, p. 43, *lycoides* Chap. to *Balticus* p. 55, WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Orezius gen. n., *blattoideus*, Peru, *plagiopennis, subgibbosa*, Colombia, spp. n., SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Oxyndora skalitzkyi sp. n. Columbia, SPAETH pp. 239–277 T.c.

Paradibolia ruficollis sp. n. Siam, WEISE p. 171 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Pedrililla bicoloriventris sp. n. p. 144, PIC Echange 27.

Penthispa suturalis, (Baly as *Chalepus*) = (*Microrhopala arizonica* Schaeff. = *suturalis* W.), WEISE p. 73 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Phytodecta variabilis var. n. *vinoliteps* p. 98, PIC Echange 27.

Phyllotreta exigua Sibirien, *iberica* Spanien, *reitteri* Turkestan, spp. n., *austriaca aligera* Tomsk. var. n., HEIKERTINGER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (159)–(168).—*P. nemorum* nat. hist., TRÄGAARDH Upps. Prakt. Entomol. 21 pp. 95–101 figs.

Phytodecta variabilis abb. n. *bilunatus, marginatus* Asturia, REINECK pp. 479–480 Deutsche ent. Zs. 1911.—*P. variatata*, REICHELT Ent. Jahrb. 21 pp. 165–166 I Taf.

Podagrica continentalis sp. n. E. Africa, WEISE p. 169 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Poecilaspis laticollis sp. n. Parana, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Poecilomorpha innodata sp. n. p. 213 Congo, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.

Promicotheca apicalis sp. n. Philippines, WEISE p. 75 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Pseudoclaspis candens Anc., WEISE p. 167 T.c.

Pseudomesomphala aleyonca Brasilien, *cassandra, corruptiva*, Peru, *hermanni, murina*, Ecuador, *placida* Peru, *pullata* Brasilien, spp. n., SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Psylliodes hispana Nordwestspanien, *dilatella* Akmolinsk, *aeneola* Turkestan, spp. n., *aerea* var. n. *austriaca, cyanoptera* ab. n. *nigrifrons*, HEIKERTINGER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (18)–(24).—*P. hospes lepricuri* n. var. p. 10, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.

Sermyla halensis picea var. n., LABOISSIERE p. 303 Bull. Soc. ent. France 1911.

Sphenocassis gen. n. *Laccoptera hamerosa*, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Syngambria gen. n., *Coptocycla andreae*, SPAETH pp. 239–277 T.c.

Thyanis nigrofasciata sectoria p. 211, *candidula thymelaearam* p. 212, subspp. n., DE PEYERIMHOFF Bull. Soc. ent. France 1911.

Timarcha sagrensis sp. n., *sericea* var. n. *escaleriae*, Spanien, KUNTZEN pp. 215–216 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Torbinia gen. n. *incivicolis* sp. n., Madagascar, SPARTH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239-277.

Trichaspis gen. n., *Cassida pilosula* Boh., SPARTH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239-277.

Uroplata octosignata p. 56, *aeneicollis* p. 57, Brazil, *chalepoides* p. 58, *severini*, Guiana, *interrupta*, p. 59, *calopteroides* p. 60, Brazil, *andicola* Peru, *holosericea* Ecuador, p. 61, *lobata* p. 62, *amazona*, *serrulata*, p. 63, *theringi* p. 64, Brazil, spp. n., WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Wallacea angulicollis BORNEO sp. n., GESTRO p. 129 Boll. Soc. ent. Stal 41.

Xenochalepus incisus p. 44, *ornatus* p. 45, *pictus*, *festivus*, p. 46, *confusus*, with var. *bolivianus*, p. 48, *octocostatus*, *kolbei*, p. 50, Brazil, *bajulus* Paraguay p. 51, spp. n., WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Xiphispa spiniceps p. 174, *meijerei* p. 175, spp. n., New Guinea, WEISE T.C.

Zygogramma clavareum Mexico p. 333, *lineatipennis* Venezuela p. 334, spp. n., BOWNING Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

EROITILIDAE and HELOTIDAE.

Aulacochilus cruciatus BORNEO, *decurtatus* India, *excellens* Nova-Guinea, spp. n., CSEKI Ann. Mus. Hung. 9 p. 611.

Episcaphula termitophila sp. n. Queensland with var. *subapicalis*, LEA p. 227 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Helota helleri sp. n. Formosa, RITSEMA Notes Mus. Leiden 34 p. 51.

Tritomidea tasmaniae sp. n. Hobart, LEA p. 226 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Xenoscelinus tasmanicus p. 150 sp. n., GROUVELLE Proc. R. Soc. Vict. 24.

ENDOMYCHIDAE.

Agaricophilus dieneri sp. n. Hohe Tatra, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 204-295.

Lycoperdina succincta ab. n. *rubricula*, REITTER p. 123 Fauna Germ. 3.

COCCINELLIDAE.

Notes on the *Coccinellidae* with some general remarks and synonymy, CASEY Mem. Col. 2 1911 pp. 246-254.

Variable maculation in *Coccinellidae*, LENG J. New York Ent. Soc. 19 pp. 6-10.

Adalia; heredity, PALMER Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 283-302 pls. xix-xxii.

Anatis 15-punctata p. 705 f. 21 pl. xxvii f. a, BRITTON Rep. Connecticut Agric. Exp. Sta. 34.

Azion incompletus sp. n. Illinois p. 71, NUNENMACHER Ent. News 22.

Brachyacantha fenyesei California, mexicana Mexico, p. 316, spp. n., *bistripustulata* var. n. *minor* Texas p. 298 and *obscura* Mexico p. 299, *trimaculata*, *sicardi* p. 295, *australe* p. 313, Paraguay, *12-guttata* Salvador p. 294, spp. n., *bistripustulata* var. n. *guichiana* British Honduras p. 298, *dentipes* var. n. *separata* Virginia p. 301; *Brachyacantha dentipes* var. n. *americana* p. 302, *lepidia reducta* var. n. p. 325, Costa Rica, LENG Bull. Amer. Mus. 30.—*B. lucumanensis* sp. n. Brazil, WEISE p. 58 Rev. Mus. Paulista 8.—*B. quadripunctata* larvae, WHEELER J. New York Ent. Soc. 19 pp. 169-174 f. 1.

Buprestodera gen. n. p. 379, *mimetica* sp. n. p. 380, PICARD Ann. Soc. ent. France 79.

Coccinella 5-punctata ab. n. *minckwitzii* Deutschl., HENZL p. 125 Ent. Berlin 7.

Coelophora bisellata nudipennis var. n., SICARD p. 381 Ann. Soc. ent. France 79.

Cryptogonus orbiculus p. 390 ff., ESSIG J. Pomona College Ent. 3.

Diomus ecuadoricus sp. n. p. 385, SICARD Bull. Mus. Paris 1910.

Epilachna impicticollis p. 377, *subclathrata* p. 378, spp. n., SICARD Ann. Soc. ent. France 79.—*E. chrysomellina* Eiablage, Fressweise (Russ.), PLOTNIKOV Turkest. selisk. choz. 6 pp. 827-828.

Halysia 10-guttata ab. n. *M-nigrum* p. 145, 14-guttata ab. n. *nigroscutulata* p. 146, REITTER Fauna Germ. 3.

Hinda modesta sp. n. Brazil, WEISE p. 59 Rev. Mus. Paulista 8.

Hyperaspis lateralis flammula var. n., *wellmani* p. 72, *wolcottii* p. 73, *ploribunda* p. 74, spp. n., U.S., NUNENMACHER Ent. News 22.—*H. theringi* sp. n. Brazil, WEISE p. 57 Rev. Mus. Paulista 8.

- Lachnodiella* gen. n. *cecropiae* sp. n. S. Paulo, HEMPEL Rev. Mus. Paulista 8.
- Paramysia* nom. n. für *Mysia*, REITTER p. 144 Fauna Germ. 3.
- Promecopharus* gen. n. p. 388, *andrewesi* sp. n., *ancoralis* var. n. p. 389, SICARD Ann. Soc. ent. France 79.
- Psyllobora koebeli* sp. n. Arizona p. 71, NUNENMACHER Ent. News 22.
- Pullus harejoides* p. 381, *zonatus* p. 382, spp. n., SICARD Ann. Soc. ent. France 79.
- Scymnus andrewesi* sp. n., SICARD p. 383 Ann. Soc. ent. France 79. *S. macrosticus* Pitt Island sp. n., BROWN p. 114 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*S. guttulatus* p. 395 ff., ESSIG J. Pomona College Ent. 3.
- Solanophilariveti* sp. n. p. 384, SICARD Bull. Mus. Paris 1910.
- Stictobura semipolita* sp. n. p. 384, *fuscipes*, *testaceicollis*, p. 385, abb. n., *obscuricincta* p. 385, *exsangui* p. 386, *6-punctata*, *10-punctata*, p. 387, spp. n., SICARD Ann. Soc. ent. France 79.
- Zenoria delicatula* sp. n. Brazil, WEISE p. 60 Rev. Mus. Paulista 8.
- Isodontophila* subg. n. for *Ophthalmochilus auripedis*, PIERCE p. 31 Gen. Ins. 121.
- Mengenilla* n. gen. *chobautii* sp. n. Algeria, HOFENEDER Ber. Ver. Innsbruck 32 pp. 31–57.
- Ophthalmochilus auripedis* sp. n. Maryland p. 503, PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Parastyllops flagellatus*, notes on, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 255.
- Pentozoe* gen. n. p. 504, *peradeniya* sp. n. Ceylon p. 505, PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Pseudoxenos arensensis* p. 499, *fundati*, *pedestridis*, p. 500, *robertsoni*, *ugridis* p. 501, *erynoidis* p. 499, *histrionis* p. 500, *foraminati* p. 499, spp. n., N. America, PIERCE T.C.
- Styllops andreoides* p. 493, *asteridis*, *mandibularis* p. 494, *audae*, Illinois, *pilipidis* China, p. 495, spp. n., PIERCE T.C.
- Triozocera texana* sp. n. Texas p. 491, PIERCE T.C.
- Tachytixenos* gen. n. p. 501, *indicus* sp. n. India p. 502, PIERCE T.C.
- Xenos auriferi* sp. n. California p. 498, PIERCE T.C.

STREPSIPTERA.

The genera of *Strepsiptera*, PIERCE Gen. Ins. 121 54 pp. 5 pls.

Augochlorophilus subg. n., *veridulac* Pierce, PIERCE p. 22 Gen. Ins. 121.

Belonogasterichthrus gen. n. *zavattarii* sp. n. Congo Free State, PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 498.

Crawfordialabrosi, *rudbeckiae*, spp. n., Illinois p. 497, PIERCE T.C.

Diozocera emendation of *Diozocera*, PIERCE T.C.

Diozoceridae nom. n. for *Diozoceridae* Pierce p. 504, PIERCE T.C.

Eupathocerus pictipennis p. 502, *vulgaridis* p. 503, *luctuosae* p. 520, spp. n., U.S., PIERCE T.C.

Halictoxenos nymphacari viridular, spp. n., Illinois, p. 496, PIERCE T.C.

(x-9186 f)

HYMENOPTERA.

Zweihundert alte Hymenopteren (Neue Gattungsnamen), SCHULZ Zool. Ann. 4 pp. 1–220.

Some summaries of Dalla Torre's Catalogue, IMHOFF pp. 257–261 Mem. Congr. internat. 1.

Bau und Entwicklung des tibialen Chordotonalorgans, Honigbiene und Ameisen, SCHÖN Zool. Jahrb. Anat. 31 pp. 439–472 3 Taf.

AFIDAE.

Phylogenie der Honigbiene, IHERING Zool. Ann. 33 pp. 129–136.

Fauna Insectorum Helvetiae, *Apiidae* ii Band, FREY-GRESSNER Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12.

Behaviour of a parasitic bee, TURNER
Animal Behaviour 1 pp. 374-392.

Agapostemon archaetatae, *bonaerensis*, spp. n., Uruguay, SCHROTTKY p. 226 An. Soc. Argentina 65 1908.

Agrobombus subg. n. zu *Bombus*, VOGT p. 52 SB. Ges. Naturfr. Berlin 1911.

Allodape marginata and allies, COCKERELL p. 231 Ann. Nat. Hist. 7.—*A. pumilio* sp. n. India, COCKERELL p. 182 op. cit. 8.—*A. nigripes* sp. n. Kapland, FRIESE p. 673 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Ammobates depressa Kaukasus, *sanguinea* Turkestan, spp. n., FRIESE pp. 142-143 Arch. naturges. 77 1.

Andrena setigera sp. n. Ungarn, ALFKEN Ann. Mus. Hung. 9 p. 292.—*A. cyprica* p. 247, *batesiae* p. 248, Cyprus, *sinensis* China p. 249, spp. n., *cameroni* n. n. for *caroli* Cam. p. 249, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*A. comberiana* sp. n. N.W. India p. 235, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*A. formosana* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 229 Ann. Nat. Hist. 7.—*A. praecociformis* Japan, *rupshuenensis* Ladak, spp. n., p. 243, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*A. nivaloides* sp. n. p. 235 Wisconsin, GRAENICHER Milwaukee Bull. Mus. 1.—*A. albihirta*, allies, COCKERELL p. 232 Ann. Nat. Hist. 7.—*A. rosea* st. n. *teutonica* Deutschl., *anglica* England, ALFKEN p. 458 Deutsche ent. Zs. 1911.—

Anthrena parviceps Männchen, FREY-GESSNER Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 p. 24.

† *Andrena grandipes* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 73.

Androgynella gan. n. type *Megachile detersa* Cock., the ♂, COCKERELL p. 313 Ann. Nat. Hist. 7.

Anthidium moricei sp. n. Syria, FRIESE p. 138 Arch. Naturges. 77 1.—*A. severini* var. n. *daressalamicum* O. Africa, *capicola* var. n. *tanganyicola* Tanganyika, STRAND pp. 122-123 Ent. Rdsch. 28.—*A. ternarium* sp. n. Quetta, *friesei* n. n. for *flavomaculatum* Fr., COCKERELL p. 181 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. philorum abbotti* var. n. Ladak p. 249, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*A. chubuti* sp. n. Patagonia

p. 214, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*A. latum*, ♂, SCHROTTKY p. 232 An. Soc. Argent. 65.

Anthophora norvegica gute Art, STRAND Ent. Zs. 25 p. 180.—*A. vini-dula* sp. n. Central-Africa, STRAND p. 153 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*A. aethiopica*, *armatipes*, *rufiventris*, O. Africa, *bothai* Orangestaat, *herbsti*, *hirtiventris*, *labrosa*, *peringueyi*, *superba*, Kapland, *leucopyga* Mashonaland, *armatylabris*, *felina*, *laticeps*, Kapland, spp. n., p. 674-675, FRIESE Zool. Jahrb. Syst. 30.—*A. tellervo* sp. n. Kamerun, STRAND p. 500 Mitt. Mus. Berlin 5.—*A. mephistophelicana*, *pseudobasalis*, spp. n., S.-Africa, STRAND pp. 119-120 Ent. Rdsch. 28.—*A. delicata* p. 235, *amokita* p. 237, spp. n., India, *camelorum* n. n. for *ruficornis* Fedtsch. p. 236, and 3 varr. n., *niveocincta* Sm. p. 236, COCKERELL Entomologist 34.—*A. korotonensis*, *calceifera*, Formosa, p. 492, *caltwelli* China p. 493, *comberi* India p. 494, spp. n., COCKERELL Ann. Nat. Hist. 7.—*A. wrens* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 341 Entomologist 44.—*A. buconis*, *sauteri*, Formosa, spp. n., FRIESE Verh. ZB. Ges. 61 pp. 123-128.—*A. flava*, *rufescens* Austral., *aurata* Neu-Guinea, spp. n., FRIESE p. 448-450 Deutsche ent. Zs. 1911.—*A. zonata buruensis* subsp. n. Buru p. 260, *eversa* p. 260, *robbei*, *retusiformis*, p. 262, *melanognatha* p. 263, China, *hilgendorfi*, *venerabilis*, p. 261, Japan, spp. n., COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*A. sapiens* sp. n. Solomon Islands, COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 166.—*A. andicola* sp. n. Peru, SCHROTTKY p. 38 Ent. Rdsch. 28.—*A. cirrhosa* sp. n. Chile p. 56, PÉREZ Rev. Mus. Chilena 15.—*A. khambana aramentata* var. n., COCKERELL p. 177 Entomologist 44.—*A. bomboideis willingi* subsp. n., COCKERELL p. 34 Canad. Ent. 43.—*A. porterae watsoni* var. n. New Mexico p. 238, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Anthrenoides iheringi sp. n. Brazil, SCHROTTKY p. 83 Rev. Mus. Paulista 8 1910.

Apis dorsata, working hours, BURKILL J. As. Soc. Beng. 6 p. 105.—*A. nursei* n. n. for *testacea* Bingham, COCKERELL p. 319 Ann. Nat. Hist. 7.—*A. florea nasica* subsp. n. Western India p. 241, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Apis mellifica; anatomy, JANET Paris C. R. Acad. sci. 152 pp. 110–112 fig.—Eierlegende Arbeiterinnen bei Vorhandensein einer Königin (Russ.), KARASEV Pčelov. žizus. Viatka 6.—*Apis mellifica*; queen- and worker-structures, BUTTEL-REEFEN pp. 113–132 pl. iv Mem. Congr. internat. Ent. 1.—Erziehung einer Rasse (Russ.), PIVOVAROV List. pčelov. 1911 I p. 7, 2 p. 8; Stachelöhre, BUTTEL Centralbl. Hannover 47 p. 216.

Ashmeadiella echinocerei sp. n. Arizona, COCKERELL p. 132 Canad. Ent. 43.

Augochlora (*Pseudaugochloropsis*) *erinnys* sp. n. Brazil, SCHROTTY p. 81 Rev. Mus. Paulista 8 1910.—*A. (Pseudaugochloropsis) anisitsi, bruchi*, p. 227, *perimede, anticlea*, p. 228, spp. n., Paraguay, SCHROTTY An. Soc. Argent. 65 1908.—*A. (Pseudaugochloropsis) catamarcensis* sp. n. Paraguay, SCHROTTY p. 254 op. cit. 68 1909.

Augochloropsis carioica sp. n. Brazil, SCHROTTY p. 79 Rev. Mus. Paulista 8 1910.

Berna subg. n. zu *Megachile, africana* sp. n. W.-Africa, FRIESE pp. 668–669 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Bombus perezi sp. n. Olymp., Voet p. 55 SB. Ges. Naturfr. Berlin 1911.—*B. wilmani* sp. n. Formosa p. 100, *bicoloratus* var. n. *fulvilateralis* p. 101, COCKERELL Entomologist 44.—*B. superosensis* sp. n. Japan, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 641.—*B. lapidarius* var. n. *niveiventris* Armenia, *zonatus* var. n. *basalis* Korfu, *mucidus* var. n. *bicinctus* Deutschl., *kirbyellus* varr. n. *cinctus, cinctellus* Nowaja Semlja, *melanurus* var. n. *apicatus* Asia centr., *robustus* var. n. *sulfuratus* Salta, FRIESE pp. 456–457 Deutsche ent. Zs. 1911.—*B. alpinus* varr. n. *diabolicus* Kola, *pretiosus* Nordcap, *B. lapponicus* varr. n. *hispanicus* Spanien, *dissidens* Nordcap, *ornatus* Lappland, *novegicus* Norwegen, *helveticus* Alpen, and *flavicollis* N.-Amer., *B. mendax* var. n. *anonymus* Alpen, *B. mucidus* var. n. *atratus* Alpen, *B. haematurus* varr. n. *torridus, ater* Kaukasus, *B. niveatus* var. n. *skorikowi* Persia, *B. pratorum-jonellus* var. n. *suecicus* Schweden, *B. terrestris* var. n. *scutatus* Sibiria, *B. pyrenaicus* var. n. *ibericus* Spanien, *B. evermanni* n. n. für *calidus* Eversm.

(N-9186 f)

1852, FRIESE p. 572 T.c. *B. kirbyellus* var. n. *similis* n. n. für *tristis* Sparre, *B. mastrucatus* var. n. *tirolensis* n. n. für *collaris* Fries, *B. hypnorum* var. n. *hiemalis* n. n. für *frigidus* Fries, *B. lapponicus* var. n. *scandinavicus* n. n. für *lugubris* Sparre, FRIESE T.c. p. 684.—*B. terrestris limbarae* und *B. t. sardous* KRAUSE Intern. ent. Zs. 5 p. 206.—*B. confusus*, Systematik, FREY-GESSNER Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 p. 7.—*B. pratorum*, Varietäten, deren Verbreitung, Synopsis, varr. *bimaculatus* Nord-Europa, Nord-Kaukasus, *nitellus* West-Sibirien, *pseudoborealis, extraneus subaquilus* Süd-Deutschland varr. n. (Russ.), SKORIKOV Rev. russ. ent. 11 pp. 380–382.—*B. fernaldi* n. n. für *caudatus* Fowler p. 157, *ambiguus* California, p. 159 *B. (Bombias) mormonorum* Utah p. 161, *mexicensis* Mexico p. 163, spp. n., FRANKLIN Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*Bombus*; neubenannten Formen u. Rassen, hier nicht aufgeführt, Voet SB. Ges. Naturfr. Berlin 1911 pp. 31–74.—*B.* Anatomie und Histologie des männl. Geschlechtsapparates (Russ. + d. R.), FAYLOVSKY Rev. russ. ent. 11 pp. 221–234 pl. I textf. I.

Caesarea subg. n. zu *Ammohates*. FRIESE p. 142 Arch. Naturges. 77, 1.

Capicola gen. n. near *Pannurgus braunsiana* sp. n. Kapland, FRIESE p. 672 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Campociana interrupta p. 57, *caudens* p. 58, spp. n., Chile, PÉREZ Rev. Mus. Chilena 15.—*C. vestita* var. n. *piurensis*, COCKERELL p. 285 Ann. Nat. Hist. 8.

Centris rhodophthalma sp. n. Chile p. 55, PÉREZ Rev. Chilena 15.

Ceralina tanganyicensis sp. n. Tanganyika, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 137.—*C. (Ceralinidia) ridleyi* Singapore p. 218, *samburucensis* British East Africa p. 219, spp. n., COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*C. (Ceralinidia) eburneopicta, C. comberi*, spp. n., India, *sexmaculata* var. n. *purpurascens*, COCKERELL p. 187 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. unicolor* sp. n. Formosa, FRIESE Verh. ZB. Ges. Wien 61 pp. 123–128.—*C. (Ceralinidia) hieroglyphica japonica* var. n., COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 635.—*C. oxalidis piracicabana* subsp. n., SCHROTTY p. 86 Rev. Mus. Paulista 8 1910.—*C. dupla* halo-

d 24—2

phila subsp. n., COCKERELL p. 390 Canad. Ent. 43.—*C. unicolor*, ♂, COCKERELL p. 341 Entomologist 44.

Chelynia calliphorina sp. n. California, COCKERELL p. 769 Ann. Nat. Hist. 8.

Coelozys cetipyga O.-Afr., *paludicola* S.-Afr., spp. n., STRAND p. 123 Ent. Rdsch. 28.—*C. furcata* var. n. *analis* Transvaal, FRIESE p. 669 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*C. siamensis* sp. n. Lower Siam p. 246, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*C. fulvipes* sp. n. Formosa, FRIESE Verh. ZB. Ges. Wien 61 pp. 123-128.—*C. rhinosus* sp. n. Formosa, *afra sauteri* subsp. n., COCKERELL p. 342 Entomologist 44.—*C. dispersa, peregrinata*, spp. n., Solomon Islands, p. 168, *froggatti*, Australia, p. 170, spp. n., COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36.—*C. assumptionis* p. 260, *leporina, bertonii*, p. 261, *buehleri, paraguayensis, catamarcanensis*, p. 262, *anisitsi, patagonica*, p. 264, *brethesi, bruchi, edentata*, p. 265, *guaranitica* p. 266, spp. n., S. America, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 68.

Colletes comberi sp. n. N.W. India p. 234, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 87.—*C. vicinialis* sp. n. p. 228 Wisconsin, GRAENICHER Milwaukee Bull. Mus. 1.

Coquillettapis melittoides, COCKERELL p. 671 Ann. Nat. Hist. 8.

Corynura gigas sp. n. Columbia, FRIESE p. 454 Deutsche ent. Zs. 1911.—*C. peruviana* sp. n. Peru, STRAND p. 35 Int. ent. Zs. 5.

Crocisa grahami sp. n. Ashanti p. 218, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*C. kilimandjarica* Deutsch O. Afrika p. 79, *pica* Deutsch S.-W. Afrika p. 80, *amanica Amaui, somatica* Somali, p. 81, *transvaalica* Transvaal p. 82, *ukereensis* Neuwied Ukerewe p. 83, *panganica* O. Afrika p. 84, spp. n., STRAND Rev. Zool. afric. 1.—*C. takaonis* p. 311, *anata, kanshirana*, p. 312, spp. n. Formosa, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 7.—*C. subramosa, surda*, spp. n. China, COCKERELL p. 770 op. cit. 8.—*C. gemmata* sp. n. Solomon Is., COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 146.

Cubitalia subg. n. zu *Encera*, FRIESE p. 136 Arch. Naturges. 77 1.

Cullumanobombus subg. n. zu *Bombus*, VOGT p. 57 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.

Dasygoda comberi sp. n. India, COCKERELL p. 226 Ann. Nat. Hist. 7.—*D. japonica* sp. n. Japan p. 256, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Diadasia piercei sp. n. Texas, COCKERELL p. 132 Canad. Ent. 43.

Dianthidium (Anthidiellum) truncatiforme sp. n. Gold Coast p. 215, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*D. sinapinum* sp. n. India, COCKERELL p. 179 Ann. Nat. Hist. 8.—*D. zebatum* ♀, *bicoloratum* ♂, *bertonii* ♂, p. 230, *tigrinum* ♂, *anisitsi*, p. 231, and *paraguayense* p. 232, spp. n., Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 65 1908.—*D. nudum* sp. n. Catamarca, SCHROTTKY p. 269 An. Soc. Argent. 68 1909.—*D. vernoniae* sp. n. Paraguay p. 14, SCHROTTKY Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Dioxys richaënsis sp. n. Syria, FRIESE p. 139 Arch. Naturges. 77 1.—*D. phaceliae* sp. n. New Mexico p. 235, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Dolichochile melittoides, COCKERELL p. 672 Ann. Nat. Hist. 8.

Emphor bombiformis, habits, KNAB Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 170; life history, GROSSEBECK J. Ent. Soc. New York 19 pp. 233-244 pl. vii ff. 1-2.

Epeolus peregrinus sp. n. India, COCKERELL p. 235 Ann. Nat. Hist. 7.

Eriades hercules sp. n. Central-Africa, STRAND p. 165 Ergebn. deutsch. z. Afrik. Exp. 3.—*E. langenburgicus* sp. n. Nyassa-See, STRAND p. 120 Ent. Rdsch. 28.

Eusaspis abdominalis var. n. *clari-pennis* and ab. n. *sobrina*, STRAND Wien Ent. Ztg 30 p. 157.

Encera breviceps sp. n. Taurus, FRIESE p. 136 Arch. Naturges. 77 1.—*E. ruficollis* sp. n. S.-Africa, FRIESE p. 667 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*E. problematica* sp. n. Brasilien, STRAND pp. 78-79 T.c.

Euglossa apiformis sp. n. Peru, SCHROTTKY p. 39 Ent. Rdsch. 28.

Euryglossa haematura, geminata, spp. n., Australia, p. 239, *calliopsella* ♂ p. 290, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 8.—*R. victoriae, perditiformis*, p. 207, *calliopsella, semipurpurea*, p. 208, *myrtacearum* p. 209, *salaris, subfusa*, p. 210, *pavonura* p. 211, spp. n., Australia, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Ezomalopsis hiberna p. 238, *E. melochiae* p. 239, spp. n., Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 65 1908.

Ezoneuridia subg. n. for *E. libanensis* Fr., COCKERELL p. 232 Ann. Nat. Hist. 7.

Fidelia major sp. n. Kapland, FRIESE p. 654 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Gastrohaliictinae subf. n. of Panurgidae, SCHROTTKY p. 84 Rev. Mus. Paulista 3 1910.

Gastrohaliictus pabulator p. 84, *ypirangensis* p. 85, spp. n., Brazil, SCHROTTKY T. C.

Gronoceras catulus sp. n. British East Africa p. 213, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Habropoda pekinensis sp. n. China, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 642.—*H. bettoni* sp. n. British East Africa p. 215, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Halictomorpha gen. n. p. 81, *phaedra* sp. n. Brazil p. 82, SCHROTTKY Rev. Mus. Paulista 3 1910.

Halictus; descriptions of 68 spp., ? spp. n., from America, VACHAL Miscell. ent. 1911 pp. 53–84 sp. pag.—*H. schubotzi, kiwuiensis, ruwenzorensis, banatians, adolphi-frederici, patricius, uruvitiniensis, coerulescens, etc.*, spp. n., Central-Africa, STRAND pp. 135–143 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*H. hinki* sp. n. Kamerun, STRAND p. 502 Mitt. Mus. Berlin 5.—*H. speculithorax* p. 187, *debilensis* p. 188, *salsetensis, kalutarae*, p. 189, India, *sibiricus* p. 190, *semisculptus* Ceylon, *nasicensis*, p. 191, *perhumilis* p. 192, India, spp. n., *cameronellus* n. n. for *himalayensis* Cass., *strandicus* n. n. for *ceylonicus* Strand, p. 192, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 8.—*H. arcuatus gulosus* subsp. n. p. 661, *horishensis* p. 662, *laevidermis* p. 664, *recognitus*, *multisetus*, p. 665, *perangulatus* p. 666, *siderus, statialis*, p. 667, spp. n.,

Formosa, COCKERELL T. C.—*H. nikkoensis* sp. n. Japan p. 211, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*H. paracolletinus* sp. n. Queensland p. 201, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*H. rowlandi, eyrei*, p. 226, *tatei* p. 227, *ewarti* p. 230, *blackburni, stirlingi*, p. 232, *maillandi* p. 233, *davidis* p. 234, *behrri* p. 228, *woodsi* p. 229, *hedleyi* p. 231, Australia, *H. papuanum* New Guinea p. 235, *cambagei* South Australia p. 236, *leai* Victoria p. 237, spp. n., COCKERELL T. C.—*H. froggatti, viridiscutis, exesus*, spp. n., Solomon Islands, COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 162–164.—*H. f. sunsoni* sp. n. Alberta p. 267, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*H. nigroviridis* sp. n. p. 233 Wisconsin, GRAENICHER Milwaukee Bull. Pub. Mus. 1.—*H. nahuelhuapiensis, bruchianus*, spp. n., Argentina, SCHROTTKY An. Soc. Argentina 65 1908.

Heriades saueri sp. n. Formosa, COCKERELL p. 314 Ann. Nat. Hist. 7.

Heterapis gen. n. near *Euryglossa*, *delicata*, p. 140, *sculpta* p. 141, spp. n., Queensland, COCKERELL Entomologist 44.

Hypaethidium flavomarginatum obscurior subsp. n., SCHROTTKY An. Soc. Argent. 65 1908.

Lapidariobombus subg. n. zu *Bombus*, VOLT p. 58 S.B. Ges. Naturf. Berlin 1911.

Liothyrapis subgen. n. (*Coelioxys*) p. 246, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

†*Lithanthidium* gen. n., *pertriste* sp. n. Miocene Colorado, COCKERELL p. 225 Ann. Nat. Hist. 7.

Lucasius n. n. für *Lucasius* Dours 1872, SCHULZ p. 202 Zool. Ann. 4.

Megachilinae; Das Tierreich Lfg 28, FRIESE pp. xxvi + 440.

Megachile aborufa Kaukasus, marina Syria, spp. n., FRIESE p. 138 Arch. Naturges. 77 1.—*M. masonensis* Mashonaland, *sanguinea* Togo, spp. n., pp. 667–668, *bullata* Kapland, *conradii*, *munusae*, O.-Africa, spp. n., *perniciosa* var. n. *pallipennis* S.-Africa, FRIESE pp. 676–678 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*M. garna* Kamerun sp. n., STRAND p. 85 Rev. Zool. afric. 1.—*M. tsunembica, secusardi, tydenburgiana, krebsiana, wilmsiana*, S.-Afr., *schaeferana, malin-*

- bana*, *tsadiana*, *riggenbachiana*, *abonyana*, Kamerun, spp. n., *ungulata* var. n. *waterbergensis* S.-Afr., pp. 124-128, *latimetatarsis*, *manwana*, Togo, *meriani* Seychellen, *kalonana* O.-Afr., *capensis* Kapland, spp. n., pp. 132-133; *M. montibia*, *armipygata*, *venustoides*, *sansibarica*, *mastrucetella*, *ruficheloides*, *janthopteriana*, spp. n., O.-Africa, STRAND pp. 156-162 *Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.*—*M. (Eumegachile) dinura* p. 315, *disjunctiformis* p. 316, *takoensis* p. 317, *kugiana*, *rufovittata*, p. 318, spp. n., Formosa, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 7.—*M. igniscopata*, *spissula*, p. 486, *tranquilla* p. 487, *rizator* p. 488, *oblata*, *subusta*, p. 489, *aspernata* p. 490, spp. n., Formosa, *rufovittata* p. 485, COCKERELL T.C.—*M. caldwelli* sp. n. China p. 284, *bicolor lucivana* subsp. n. p. 283, *piurensis* sp. n. Peru p. 288, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 8.—*M. godeffroyi*, *gigantea*, *herlei*, *finnschi*, *luteiceps*, spp. n., Sunda-Ins., FRIESE pp. 217-219 *Deutsche ent. Zeitschr. 1911.*—*M. glaberrima*, *rufopilosa* Austral., *minutula* Neu Guinea, *finbriventris* Fidji-Ins., spp. n., FRIESE pp. 452-453 T.C.—*M. mertonii* sp. n. Kei-Ins., FRIESE p. 226 *Abh. Senckenberg Ges. 44.*—*M. lana* sp. n. Neu-Guinea, STRAND p. 87 *Int. ent. Zeitschr. 5.*—*M. lorentzi* sp. n. New Guinea, FRIESE *Nova Guinea 9* p. 263.—*M. bougainvilliana* sp. n. Salomons-inseln, STRAND *Entom. Ztg Wieu 30* p. 79.—*M. mendanae*, *bougainvillei*, *shortlandi*, *cartereti*, *woodfordi*, spp. n., Solomon Islands, COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 170-173.—*M. pamirensis* Pamir p. 251, *ladacensis* p. 252, *rupshuensis* p. 253, Ladak, spp. n., *M. sayi paludicola* subsp. n. Texas p. 251, COCKERELL Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*M. assumptionis*, *proserpinae*, p. 233, *febrigi* Paraguay, *chubutana* Chubut, p. 234, *bertonii*, *paraguayensis*, Paraguay, *gigas*, p. 235, *campinensis* Brazil, *guaraniticæ*, with subsp. n. *uruguayensis* and f. n. *melanopyga* Paraguay, p. 236, *catamarcensis* Argentina p. 237, *itapuae* Paraguay p. 238, spp. n., *fosoris leuco-centra* p. 236 and *laeta anisisti* p. 237, subsp. n., SCHROTTKY An. Soc. Argent. 65 1908.—*M. perparva* p. 267, *sanctamariae* p. 268, spp. n., Paraguay, *gomphrenæ* and *catamarcensis* with var. p. 268, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 68 1909.—*M. volk-*
- manni* ab. n. *ventrifasciata*, STRAND *Wien Ent. Ztg 30* p. 155.—*M. albifrons*, food habits, BURKILL J. As. Soc. Beng. 6 p. 102.
- Megalopta cuprea* Bolivia, *virgili* Brasil, spp. n., FRIESE pp. 453-454 *Deutsche ent. Zs. 1911.*
- Medecla maurelaniensis* Algier sp. n., STRAND p. 78 *Rev. Zool. afric. 1.*—*M. formosana* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 228 *Ann. Nat. Hist. 7.*—*M. armata*, larval history, SEMICHON *Bull. Soc. ent. France 1911* p. 372.
- Melissina* gen. n. *Eucerinae*, *viator* sp. n. India, COCKERELL p. 670 *Ann. Nat. Hist. 8.*
- Melissodes opuntiella* sp. n. Texas, COCKERELL p. 131 *Canad. Ent. 43.*—*M. dubitata*, COCKERELL p. 34 T.C.
- Melitta* (*Brachycephalapis*) *californica*, COCKERELL p. 672 *Ann. Nat. Hist. 8.*
- Meroglossa tetrazantha* sp. n. Solomon Is., COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 161.
- Morgania appletoni* sp. n. Somaliland p. 217, COCKERELL *Trans. Amer. Ent. Soc. 36.*
- Nomadæ africana* sp. n. W.-Africa, FRIESE, p. 675 *Zool. Jahrb. Syst. 30.*—*N. gyangensis* sp. n. Tibet, COCKERELL p. 176 *Entomologist 44.*—*N. secessa* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 230 *Ann. Nat. Hist. 7.*—*N. belfragei xanthogaster*, *maculifrons comparata*, var. n., p. 644, *ruficornis kocheleri* subsp. n., p. 645, *N. hakenensis* Japan p. 647, *N. (Melanommada) hdeniella* Texas p. 648, spp. n., *wheeleri engelmanniae* subsp. n. p. 649, *N. (Micronommada) mitchelli* sp. n. Texas, *M. (Holonommada) affabilis dallasensis* subsp. n., p. 654, *N. (Xanthidium) luteola biskoppi* subsp. n. p. 655, *victrix* sp. n. Texas p. 657, *N. (Gnathias) bella callura* subsp. n. Colorado p. 657, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39.—*N. (Xanthidium) perivincta* var. b. p. 236, *accepta* p. 237, *N. (Nomadula) frieseana* p. 237, *tarazacella*, *sayi*, p. 238, *mera* p. 239, spp. n., Colorado, *xantholepis* p. 239, *N. (Gnathias) custeriana* p. 241, spp. n., Arizona, *N. (Xanthidium) arizonica* p. 242, *osborni* p. 243, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*N. wisconsinensis* p. 239, *cockerelli* p. 240, spp. n., Wisconsin, GRAENICHER Milwaukee Bull. Pub. Mus. 1.

Nomadosomea gen. n. type *Pasites pilipes*, ROHWER Ent. News 22 p. 24 ff. 1-3.

Nomia schubotzi, *bicornigera*, spp. n., Central-Africa, STRAND pp. 147-148 Ergehn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*M. capitulata* sp. n. Deutsch S.W.-Afrika, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 223.—*N. rufusoides* var. n. *clavator* p. 110, *sansibarica* sp. n. Sansibar p. 144, STRAND Ent. Rdsch. 28.—*N. stylopicata* p. 124, *reichardia* p. 127, *zuala* p. 130, *latifacies* p. 133, *macrogula* p. 134, Tanganyika, *kigonserana* p. 125, *claphas* p. 131, Nyassa, *colona* p. 128 Kapland, *gorytoides* p. 129 Madagascar, *panganina* p. 135 O.-Afr., spp. n., *whiteana* var. n. *peteria* p. 126 Kapland, *garua* var. n. *interstitialis* p. 135 Guinea, STRAND Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.—*N. crawshayi* p. 220, *busuturum* p. 221, Africa, *kurandina*, *pseudoceratina*, p. 222, *stalkerii* p. 223, *melanoptera*, *muscosa*, Australia, p. 224, spp. n., *australica regis* subsp. n. N.W. Australia p. 221, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*N. lamellicornis*, *ruficornis*, spp. n., Transvaal, FRIESE p. 652 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*N. heymani* sp. n. Turkestan, FRIESE p. 135 Arch. Naturges. 77 1.—*N. mirabilis*, *planiventris*, *proxima*, Formosa, spp. n., FRIESE Verh. Z.B. Ges. Wien 61 pp. 123-128.—*N. spp.* n. India, *callichlora* p. 219, *eburnigera* p. 220, *garachiensis* p. 222, *alboglobata* p. 225, *flavoglobata* p. 226, *parcella* p. 227, *virgata* p. 229, *andrenina* p. 230, *ardjuna* p. 231, *perlucida* p. 232; subsp. n. N.W. India, *magretti enecta* p. 225, *nursei semifortis* p. 229; spp. n. Western India, *nasicana* p. 221, *phenacura* p. 223, *phenacopsis* p. 224, *holicitura* p. 228; spp. n. Ceylon, *comberi* p. 223, *ustula* p. 231, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*N. lorentzi* sp. n. New Guinea, FRIESE Nova Guinea 9 p. 263.—*N. froggatti* sp. n. Solomon Isl., COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 165.—*N. howardi* p. 617, *moezetumae* p. 618, spp. n., Mexico, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*N. parcella* ♀, *pereziana* n. n. for *gracilipes* Pér., COCKERELL p. 166 Ann. Nat. Hist. 8.

Nomioides, taxonomy p. 236, *karachensis* p. 235, *comberi* p. 236, spp. n., India, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 7.

Neocorymura manto, *ligea*, spp. n., Bolivia, SCHROTTKY p. 38 Ent. Rdsch. 28.

Odontochlora cydippe sp. n. Brazil, SCHROTTKY p. 72 Rev. Mus. Paulista 8 1910.

Omachthes capicola sp. n. Kapland, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 223.

Osmia vogti sp. n. Tunis, FRIESE p. 137 Arch. Naturges. 77 1.—*O. mitsukurii* sp. n. Japan p. 639, *matsumurae* sp. n. Japan, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 640.—*O. watsoni* sp. n. New Mexico p. 235, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*O. felti* sp. n. New York, COCKERELL Ent. News 22 p. 18.—*O. clarescens*, *basilissa*, p. 764, *platyura* p. 765, *regulina* p. 766, *granulosa* p. 767, spp. n., N. America, *O. hypocrita* to *Alcidamen*, COCKERELL p. 763 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. hesperella*, COCKERELL p. 389 Canad. Ent. 43.

Oxytroglossa jocasta p. 74, *pyrgo*, *ephyra*, p. 75, *theia* p. 77, *semitransis* p. 78, spp. n., Brazil, *thalia pauloensis* subsp. n. p. 78, SCHROTTKY Rev. Mus. Paulista 8 1910.

Panurgomia fuchsii, COCKERELL p. 671 Ann. Nat. Hist. 8.

Paracolletes dentiger p. 199, *ambriatinus* p. 202, *turneri* p. 203, *nigroclipeatus* p. 204, *melbournensis* p. 205, *minulus* p. 206, spp. n., Australia, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Parasphecodes schomburgkii, *sextus*, p. 239, *vulneratus* p. 240, *citriferus* p. 421, *vau*, *basilanthus*, p. 242, *callo-melittinus* p. 237, *contaminatus* p. 238, spp. n., Australia, COCKERELL T.C.

Pasites friesei n. n. for *ater* Fr. p. 217, COCKERELL T.C.

Perdita spp., list, COCKERELL Psyche 18 pp. 134-143.

Phiarus luctuosus sp. n. Asia Minor, *abdominalis* var. n. *sanguinea* Turkestan and *rufa* Kaukasus, FRIESE pp. 140-142 Arch. Naturges. 77 1.

Protobombus subg. n. zu *Bombus*, *bivros* sp. n. Alai-Gebirge, VOOG pp. 49 & 51 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.

Proanthidium soliferum sp. n. India, COCKERELL p. 180 Ann. Nat. Hist. 8.—*P. kashgarensis* sp. n. Chinese Turkestan

- p. 250, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Prosopis atterrata*, *atricaps*, *junodi*, *quinquedentata*, Transvaal, *gigns* Ertrea, spp. n., FRIESE pp. 129-132 Arch. Naturges. 77 1.—*P. rubriplagiata* var. n. *rufigedoides*, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 135.—*P. mediculens* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 233 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. ferruginea* sp. n. New Guinea, FRIESE Nova Guinea 9 p. 262.—*P. telepora* p. 213, *melitina* p. 214, spp. n., U.S., LOVELL Ent. News 22.—*P. spp.* n., *potens* Quebec p. 103, *conspicua* Nevada p. 114, *fossata* Louisiana p. 135, *coctii* Colorado p. 139, *calvus* California p. 143 figs., METZ Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*P. iheringi* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 71 Rev. Mus. Paulista 8 1910.—*P. cuscoana* sp. n. Peru, STRAND p. 156 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.—*P. xanthaspis* var. *bicuneata*, COCKERELL p. 769 Ann. Nat. Hist. 8.
- Paenythia burmeisteri catamarcensis* subsp. n., SCHROTTKY p. 256 An. Soc. Argent. 68 1909.
- Pseudagapostemon fluminensis* sp. n. Brasilia, SCHROTTKY p. 38 Ent. Rdsch. 28.—*P. paulista* p. 82, *nasus* p. 83, spp. n., Brazil, SCHROTTKY Rev. Mus. Paulista 8 1910.
- Pithyrus rupestris* f. n. *bayssoni* Boro-Choro-Gebirge, VOGT p. 64 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.—*P. feruladae* p. 164, *tricolor* p. 167, spp. n., N. America, FRANKLIN Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Ptiloglossa ollantayi* sp. n. Peru, COCKERELL p. 287 Ann. Nat. Hist. 8
- Redivivus* subg. n. zu *Andrena*, *peringueyi* sp. n. Kapland, FRIESE p. 671 Zool. Jahrb. Syst. 30.
- Scrapter terminalis* var. n. *sculpturatus* Central-Africa, STRAND p. 149 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.
- Sibiricobombus* subg. n. zu *Bombus*, VOGT p. 60 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.
- Soroceansibombus* subg. n. zu *Bombus*, *soroensis* sp. n. Boro-Choro-Gebirge, VOGT p. 63 T.c.
- Sphacodes africanus* var. n. *delagoae*, STRAND Wien Ent. Ztg. p. 136.—*S. chionospilus* sp. n. with var. *sanguinatus* India p. 217, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*S. japonicus* sp. n. Japan, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 638.—*S. formosanus* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 228 Ann. Nat. Hist. 7.—*S. profugus* sp. n. Queensland p. 244, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*S. shawi*, *heterus*, p. 212, *paraplesius* p. 213, spp. n., U.S., LOVELL Ent. News 22.—*S. solonis* sp. n. p. 229 Wisconsin, GBAENTCHER Milwaukee Bull. Pub. Mus. 1.
- Stelis carnifex* sp. n. California, COCKERELL p. 769 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. louisae* sp. n. Louisiana p. 247, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Stenocolletes* gen. n., *pictus* sp. n. Catamarca, SCHROTTKY p. 253 An. Soc. Argent. 68 1909.
- Subterraneobombus* subg. n. zu *Bombus*, *feroni* sp. n. Alai-Gebirge, VOGT pp. 62-63 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.
- Syetropa aethiopica* sp. n. O.-Africa, FRIESE p. 654 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*S. macronasuta* sp. n., STRAND pp. 110 144 Ent. Rdsch. 28.—*S. tropicalis* sp. n. Ceylon, COCKERELL p. 227 Ann. Nat. Hist. 7.
- Terrestribombus* subg. n. zu *Bombus*, VOGT p. 55 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.
- Tetrachlora obesa* sp. n. Mendoza, SCHROTTKY p. 255 An. Soc. Argent. 68 1909.—*T. thuyas* p. 79, *deionira*, *creusa*, p. 80, spp. n., Brazil, SCHROTTKY Rev. Mus. Paulista 8 1910.
- Tetralonia fraterna*, *kobrowi*, *niropilosa*, *pulverosa*, *tenuifasciata*, S.-Africa, *inermis*, *labrosa*, O.-Africa, spp. n., FRIESE pp. 655-659 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*T. fumipennigera*, *capibia*, Kapland, *nyassana* Nyassa-Lee, spp. n., STRAND pp. 111-112 & 144 Ent. Rdsch. 28.—*T. leucopoda* sp. n. India, COCKERELL p. 183 Ann. Nat. Hist. 8.—*T. mitsukurii* sp. n. Japan p. 257, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*T. medicata* sp. n. Canada, COCKERELL p. 34 Canad. Ent. 43.—*T. phacelliae* sp. n. New Mexico p. 238, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*T. gilou* Holmb., SCHROTTKY p. 270 An. Soc. Argent. 68.

- Tetraloniella aliena* sp. n. India, COCKERELL p. 184 Ann. Nat. Hist. 8.
- Thygater*; Geschlechtsdimorphismus, BERTONI & SCHROTTKY D. ent. Zs. 1911 p. 402.
- Thygatina* gen. n., *fumida* sp. n. Ceylon, p. 237, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Triepeolus obliteratus* sp. n. p. 242 Wisconsin, GRAENICHER Milwaukee Bull. Pub. Mus. 1.—*T. rohweri* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 668 Ann. Nat. Hist. 8.
- Trigona quagga*, *foecivora*, spp. n., Central-Africa, STRAND pp. 163-164 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*T. africana* var. n. *tanganyikae*, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 158.—*T. erythra* var. n. *testaceichelis* Kamerun, STRAND p. 124 Ent. Rdsch. 28.—*T. tesorum* p. 245, *topiorum* p. 246 Benguela, *cassiae* Queensland p. 247, spp. n., COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*T. sapiens* sp. n. Solomon Islands, COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 176.—*T. frontalis* Honduras, *cyanescens* Paraguay, spp. n., FRIESE p. 455 Deutsche ent. Zs. 1911.—*T. townsendi* sp. n. Peru, COCKERELL p. 286 Ann. Nat. Hist. 8.—*T. junyensis* sp. n. Argentina, SCHROTTKY p. 39 Ent. Rdsch. 28.—*T. cupira*, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 65-69 5 fig.
- Xylocopa* varr. n. Africa, *tanganyikae* sp. n. Deutsch Ostafrika p. 144, STRAND Wien Ent. Ztg. 30.—*X. amethystina sigiriana* subsp. n., COCKERELL p. 310 Ann. Nat. Hist. 7.—*X. niti-diventris* (= *morawitzii* Pér.), *varians incurum*, *morio callichlora*, subsp. n., COCKERELL p. 286 op. cit. 8.—*X. chinensis* sp. n. Fo-Kien, FRIESE Verh. ZB. Ges. Wien 61 pp. 123-128.—*X. tegulata* Bolivia, *conradiana* O.-Afr., spp. n., p. 686, *X. flavorufa* var. n. *kristensenii* Abyssinia p. 685, *X. rufitarsis* var. n. *namaquaensis* Kl. Namaqualand, *X. konowi* var. n. *albohirta* Kongo p. 687, FRIESE D. ent. Zs. 1911.
- DIPLOPTERA = VESPIDAE, EUMENIDAE, MARSIPIDAE.
- Vespidae* des Küstenlandes, GRAEFFE Boll. Soc. Adriat. 25 pp. 54-58.
- Recherches biologiques sur les guêpes solitaires d'Afrique, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 1911 pp. 476-480.
- Abispa maculicollis* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 190.
- Alastor kirtiventris* sp. n. New Guinea, CAMERON p. 193 T.c.—*A. rotundiceps*, *bicinctus*, *ruficeps*, spp. n., Paraguay, SCHROTTKY pp. 19-20 Ent. Rdsch. 28.—*A. macrocephalus*, *paraguayensis*, spp. n., Paraguay, ZAVATTARI pp. 56-57 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Aucistrocerus densepilosellus*, *apicicornatus*, spp. n., Japan, CAMERON p. 288 Entomologist 44.—*A. xanthodesmus* Catamarca p. 240, *microcynoea* Mendoza p. 241, spp. n., SCHROTTKY An. Soc. Argentina 88 1909.
- Belonogaster buyssoni* sp. n. Nigeria, MEADE-WALDO p. 99 Ann. Nat. Hist. 7.
- Campsomis albopilosa* sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 460.
- Dioclelus pseudozethus* p. 466, *luederwaldti* p. 468, *brunconiger* p. 469, *segmentalis* p. 472, *explicatus* p. 475, spp. n., Brazil, *peculiaris dives* subsp. n. p. 471, IHERING Rev. Mus. Paulista 8.—*D. niger*, *brethesi*, spp. n., Paraguay, ZAVATTARI pp. 40-42 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Epitelia aculeata*, habits, MEADE-WALDO p. 107 Ann. Nat. Hist. 7.
- Enmenes tricoloratus*, *strandii*, spp. n., *laevigatus* var. n. *maculatus*, Paraguay, ZAVATTARI pp. 48-51 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*E. megalospilus* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 194.—*E. maxillosa*, SCHUSTER Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 27.
- Hypodynerus melancholicus* Catamarca, *joergensi* Mendoza, spp. n., SCHROTTKY p. 240 An. Soc. Arg. 88 1909.—*H. huancabambae*, *arubambae*, spp. n., *vestitus* subsp. n. *tegularis* Peru, SCHROTTKY pp. 10-11 Ent. Rdsch. 28.
- Icaria insularis*, *sericea*, *sezmaculata*, p. 183, *parvamaculata*, *longipetiolata*, p. 189, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—*I. flavopicta* = (*ornaticeps* Cam.), *conservator* Sm. = (*Polybia timatula* Sm.), *festina* Sm. = (*zonata* Cam.), p. 100, *I. flavobilineata* Cam. to *Poli*tes p. 102, MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 7.

Ischnogaster canaliculatus sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 190.

Jugurtia simpsoni sp. n. Gambia, MEADE-WALDO p. 448 Ann. Nat. Hist. 8.

Lobus sualei p. 451, *adelphus*, *fragilis* p. 452, *caffa* p. 453, *gambiensis* p. 454, spp. n., Africa, MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 8.

Masaris vespiformis subsp. n. *aegyptiacus*, MEADE-WALDO p. 447 T.e.

Metaparagia gen. n., *doddi* sp. n. Queensland, and *P. pictifrons* and *maculata*, MEADE-WALDO p. 748 T.e.

Mischocyttarus labiatus = (*Polybia melanaria* Cam.), MEADE-WALDO p. 100 op. cit. 7.

Monobia modesta p. 181, *scutellaris* p. 182, *leointei* p. 183, Brésil, spp. n., DUCKE Rev. Ent. Caen 1910.

Montezumia bimaculata sp. n. Rhodesia, MEADE-WALDO p. 455 Ann. Nat. Hist. 8.

Nectarina cameroni n. n. for *Chartergus aztecus* Cam., MEADE-WALDO p. 112 op. cit. 7.

Nortonia viridipes sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 192.

Odynerus; Bauten, Eiablage, Beutetiere, Parasiten (Russ. + deutsch. Rés.), MALYSSEV Hor. Soc. ent. ross. 40 2 pp. 1-58 ff. 1-20.—*O. (Ancistrocerus) gowdeyanus* sp. n. Uganda, MEADE-WALDO p. 457 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. xanthozonus*, *lorentzii*, p. 191. *confraternus* p. 192, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—*O. parachertergoides* Brésil sp. n., DUCKE p. 185 Rev. Ent. Caen 1910.

Ornepetes silvicola sp. n. Sao Paulo, BRADLEY p. 131 Deutsche ent. Zs. 1911.

Pachymenes imitans p. 188, *velutina* p. 189, Brésil, spp. n., DUCKE Rev. Ent. Caen 1910.—*P. peruanus* sp. n. Peru, SCHROTTKY p. 10 Ent. Rdsch. 28.

Paragia hirsuta p. 749, *perkinsi* p. 750, spp. n., Queensland, MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 8.

Polistes melanopterus sp. n. p. 187 New Guinea, *tepidus* var. *batjanensis* var. n., CAMERON Nova Guinea 9.—*P. tristis* sp. n. Mombasa, *variabilis* var. n. *reginae* p. 101, *philippinensis*

Sauss. = (*nigrifrons* Cam.), *tepidus* = (*malayanus* Cam.), *elegans* Sm. = (*simulatus* Sm.), p. 102, *actaeon* = (*limae* Ih.), *humilis* = (*tasmaniensis* Sauss.), the Australian species, p. 103, MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 7.—*P. mertoni* sp. n. Aru-Ins., DU BUYSSON p. 227 Abb. Senckenberg Ges. 44.—*P. pallipes*, habits, GIRAUDT Bull. Wisconsin. Soc. 9 pp. 49-63.

Polybia (Parapolybia) persica p. 108, *escalerai* p. 109, Persia, *malaina* Uganda p. 110, spp. n., MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 7.—*P. pallipes* subsp. n. *cuzcoensis* Peru, SCHROTTKY p. 20 Ent. Rdsch. 28.

Pseudomasaris coquillettii sp. n. California p. 555, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Pterochilus seneconis Colorado p. 553, *leucotaenius*, *diversicolor*, p. 554, spp. n., N. America, ROHWER T.c.—*P. korbii* = (*aterrimus* Saund.), MEADE-WALDO p. 99 Ann. Nat. Hist. 7.

Rhaphidoglossa punctata and *natalensis*, MEADE-WALDO p. 449 Ann. Nat. Hist. 8.

Rhynchium brevilineatum p. 286, *fukuii* p. 287, spp. n., Japan, CAMERON Entomologist 44.—*R. grayi* *neavei* subsp. n., MEADE-WALDO p. 456 Ann. Nat. Hist. 8.

Stenancistrocerus algidus Mendoza sp. n., SCHROTTKY p. 241 An. Soc. Argent. 68 1909.

Stenodynerus maximus sp. n. Catamarca, SCHROTTKY p. 239 An. Soc. Argent. 68 1909.—*S. anisitsi* subsp. n. *garleppi* Peru, SCHROTTKY p. 11 Ent. Rdsch. 28.

Synagris flavomaculata sp. n. Africa, MEADE-WALDO p. 455 Ann. Nat. Hist. 8.

Synocca sp., habits, MEADE-WALDO p. 105 op. cit. 7.

Synocoides mocsaryi sp. n. Brésil, ZAVATTARI Ann. Mus. Hung. 9 p. 343.

Vespa crabro altaica p. 5, and *caspius* p. 6, var. n., *indostanensis* p. 8, *rubricornis* p. 10, spp. n., *velutina celebensis* p. 12, *megei* p. 13, *mediozonalis* p. 14, var. n., *multimaculata* sp. n. p. 14, *mongolica divergens* p. 16 and *flavata* var. n., *media lineolata* n. var. p. 17, PÉREZ Act. Soc. Linn. Bordeaux 64.—

V. willemanni sp. n. Formosa, MEADH-WALDO p. 104 Ann. Nat. Hist. 7.—*V. germanica, sylvestris*, genitalia ♂, NEWTON p. 64 pl. i Rep. Manchester Microsc. Soc. 1910.—*V. crabro*, Die Flugorgane, GRÖSSEL Arch. Natg. 77 Bd 1 Suppl. H. 1 pp. 42-62 2 Taf.

Zethus anisitsi sp. n., *spiniventris* var. n. *obscurus*, Paraguay, ZAVATTARI pp. 45-47 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*Z. (Zethusculus) schrottkyanus* sp. n. Brazil, IHERING Rev. Mus. Paulista 8 p. 465.

FOSSORIA.

Typen Tourniers, Brullés, Lepolettiers und Schenck, SCHULZ Soc. entomol. pp. 57-59 63-64 67-68.

Algerian *Sphegidae*, SAUNDERS & MORICE Tr. Ent. Soc. London 1911 pp. 62-135.

Fossoren des Küstenlandes, CHAUFFE Boll. Soc. Adriat. 25 pp. 41-53.

Ethological notes; MERCEY Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 457-464.

Cemonus und *Lipara*-Gallen, MÜLLER Ent. Rdsch. 23 p. 105-113.

Aelurus atratus sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 197.

Agencia heterospila p. 198, *lorentzi* p. 199, spp. n., New Guinea, CAMERON Tr.

Ageniella annexa sp. n. Virginia p. 233, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Amicoecentrum n. n. für *Megacentrus* Szépl. 1905, SCHULZ p. 88.

Ammobia Billberg; syn. *Proterosphe* p. 153, ROHWER Psycho 18.

Ammodromus ingenuus = (*El. fasciata* Br.), TURNER p. 605 Ann. Nat. Hist. 8.

Ammophila friedrichi sp. n. Misiones, SCHROTTKY p. 244 Ann. Soc. Argent. 68 1909.—*A. rufipes* var. n. *obscura* Mawambi, BISCHOFF p. 220 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.

Ampulex fasciatus, habits, PICARD Bull. soc. ent. France 1911 p. 113 fig.

Aporinellus rufus p. 230, *laticeps* p. 230, spp. n., Colorado, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Brethesia nom. n. for *Pepsis*, SCHROTTKY p. 243 An. Soc. Argent. 65 1909.

Caenophylax n. n. für *Neophylax* Ashm. 1900, SCHULZ p. 88 Zool. Ann. 4.

Ceratophorus grinnelli utahensis subsp. n. Utah p. 562, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Cerceris eatoni p. 85, *nitrariae* p. 89, *tristior* p. 91, spp. n., Algeria, *dacica* var. n. *opulenta* p. 82, MORICE Tr. Ent. Soc. London 1911.—*C. barbifera* sp. n. Kasindi, BISCHOFF p. 222 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*C. fukuii* sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 482.—*C. venusta* var. n. *keienensis*, STRAND p. 232 Abh. Senckenberg Ges. 44.—*C. umbellifera* rum Paraguay, garleppi Peru, spp. n., SCHROTTKY pp. 28-29 Ent. Rdsch. 23.—*C. catamarcensis* p. 246, *versicolor* p. 247, *rugulosa* p. 248 with f. *dis-morphia*, spp. n., Catamarca, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 68 1909.

Chlorion (Palmodes) rufiventris opuntiae var. n. Texas p. 557, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Crabro; Biologie (Holländisch), BOUWMAN Levende Natuur 16 pp. 121-126 & 173-177 199-204.—*C. sayi* n. n. for *exmaculatus* Say, COCKERELL p. 61 Entomologist 1910.—*C. (Rhopalum) oceanicus*, *C. (Dasyproctus) scotti*, spp. n., Seychelles, TURNER Tr. Linn. Soc. 14.—*C. (Solenius) townsendi* p. 563, *C. (Hoplocrabro) novus* p. 564 Mexico, *schwarzi* Guatemala p. 563, spp. n., ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*C. riveti* sp. n., *gayi* var. n. *aquadoricus* Ecuador, STRAND pp. 152-154 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.

Cryptocheilus incilis sp. n. Texas p. 234, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Didineis nigricans sp. n. Biskra, MORICE p. 111 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*D. vierecki* n. n. for *crassicornis* Viereck, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 4.

Didis glaucocincta sp. n. Ruanda, BISCHOFF p. 217 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.

Diodontus afer sp. n. Algeria, MORICE p. 69 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*D. bidentatus* sp. n. New Brunswick p. 560, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Disodia lorentzi sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 196.

- Eirone marginicollis* sp. n. Port Darwin, TURNER p. 604 Ann. Nat. 8.
- Elachistocentrum* n. n. für *Microcentrus* Szépl. 1905, SCHULZ p. 89 Zool. Ann. 4.
- Elaphroptera intaminata* var. = (*arcuata* Turn. = *holomelas* André), TURNER p. 608 Ann. Nat. Hist. 8.
- Elis* (*Mesa*) *ruficeps*, allies p. 303, *E. (M.) ametalla* Nyasaland p. 305, *E. varicolor* Brazil p. 306, spp. n., TURNER Ann. Nat. Hist. 7.—*E. (Mesa)* *pyridata* sp. n. Rhodesia p. 617, *andina* = (*immaculata* Schr.), *ameghinoi* Br., p. 618, TURNER op. cit. 8.
- Enoplotindenius* subgen. n. vide *Lindenius*.
- Episyron atrytone* sp. n. Texas p. 229, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.
- Epomidopteron elegantulum* Sm., TURNER p. 306 Ann. Nat. Hist. 7.
- Eucyrtothynnus*; composition, *keymonsi* sp. n. Tucuman, TURNER p. 300 T.O.—*E. avidus* = (*El. bruckii* Br.), *E. anisibsi* = (*El. paraguayensis* and *paranensis* Br.), *inferna* = (*El. tucumana* Br.), *E. rubescens febrigi* subsp. n., TURNER p. 606 op. cit. 8.
- Eurochweria* n. n. for *Acolothynnus* Turner, *pentadonta* p. 608, *myola* p. 609, *compressiceps* p. 611, *immittis* p. 612, spp. n., Queensland, TURNER T.C.
- Gonostigmus* gen. n. p. 559, *typicus* sp. n. Mexico p. 560, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Gorytes* (*Harpactus*) *delicatulus* sp. n. Biskra, MORICE p. 114 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*G. effugiens* Port Natal, *rufithorax* Kapland, spp. n., *vicarius* var. n. *karooensis*, BRAUNS Verh. Z.-B. Ges. 61 pp. 134-138.—*G. (Pseudoplistus)* *venustiformis* p. 568, *G. (Hoplisus)* *helianthi* p. 569, *G. neglectus* p. 567, *G. (Pseudoplistus)* *gyponacinus* p. 568, U.S., *G. (Hoplisoides)* *knabi* Mexico p. 569, spp. n., ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Hoplisus brucki* sp. n. Catamarca, SCHROTTKY p. 245 An. Soc. Argent. 68 1909.
- Larra sparsa* sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 483.
- Larropsis flicornis* Texas p. 582, *portianus* New Mexico p. 583, spp. n., ROHWER op. cit. 40.
- Lestica* Billberg; syn. *Ceratocolus* p. 154, ROHWER Psyche 18.
- Lindenius* (*Enoplotindenius* subg. n.) *elyptus* sp. n. Texas p. 562, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Megalomma melanozanthum* Paraguay, *melanogaster* Peru, spp. n., SCHROTTKY pp. 27-28 Ent. Rdsch. 28.
- Megistoproctus* n. n. für *Megaproctus* Brullé 1846, SCHULZ p. 88 Zool. Ann. 4.
- Mesocolus* n. n. für *Coelothorax* Ashm. 1898, SCHULZ p. 88 T.C.
- Methoca plesioides* sp. n. Span. Guinea, TURNER p. 389 Mitt. Mus. Berlin 5.
- Miscophinus nigriceps* sp. n. California p. 587, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Monedula*, en Algérie, SERGENT Alger Bul. soc. sci. nat. 1 1910 pp. 81-82.
- Myzine* (*Pseudomeria* ?) *mogadorensis* sp. n. Morocco, TURNER p. 302 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. (Pseudomeria)* *neavei* p. 614, *M. politissima* p. 615, *rufifrons* variation, *M. ? swalei* p. 616, spp. n., Africa, TURNER op. cit. 8.
- Nitela capicola*, Kapland, *costariensis* America, *mereti*, *promontorii*, Kapland, *schmidli* Costa Rica, *transvalensis*, spp. n., BRAUNS Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 61 pp. 139-143.
- Notoglossa catamarcensis* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 251 An. Soc. Argent. 68 1909.
- Notogonia ornatitarsis* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 200.—*N. bella* sp. n. Panama p. 584, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*N. domingana* sp. n. Ecuador, BRAUND p. 154 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.
- Notogoniaidea* nom. n. for *Notogonia* Costa type (*Tachytes nigra*) = *Larra pompiliiformis*, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 234.
- Nysson erubescens* sp. n. Algeria p. 110, *epediformis* var. n. ditior p. 109, MORICE Tr. Ent. Soc. London 1911.—*N. willowmorensis* sp. n. Kapland, BRAUNS Verh. Z.-B. Ges. 61 pp. 134-138.
- Odontomutilla andromache* var. n. *seminigrita* Mawambi, BISCHOFF p. 215 Ergebn. Deutsch. Z. Afrik. Exp. 8.
- Ozybelus acutissimus* sp. n. Awakubi, BISCHOFF p. 226 T.C.

Palarus; classification and synonymy pp. 479-481, *nursei* Quetta p. 481, *confusus* Algeria p. 482, *comberi* Karachi p. 483, spp. n., TURNER Ann. Nat. Hist. 7.—*P. disputabilis* sp. n. Algeria, MORICE p. 108 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Pallosoma fulvognathus sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 480.

Parelaephroptera rollei, ♀, TURNER p. 298 Ann. Nat. Hist. 7.

Passaloecus melanocrus sp. n. Texas p. 561, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Pison speculare p. 371, *P. (Parapison) isclatum* p. 372, spp. n., Seychelles, TURNER Tr. Linn. Soc. 14.—*P. cressoni* sp. n. Nicaragua p. 570, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Pisonopsis argentinus sp. n. Catamarca, SCHROTTKY p. 249 An. Soc. Argent. 68 1909.

Planiceps zikani sp. n. Brasilia, SCHROTTKY p. 20 Ent. Rdsh. 28.

Podagrillus polybia sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 251 An. Soc. Argent. 68 1909.

Podium carolina sp. n. North Carolina p. 556, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Pompiloides mocatus Texas p. 226, *rufibasis* New York p. 226, south-eastern U.S., *insolens* p. 226, *minora* p. 227, *parvulus* p. 227, *consimilis* p. 228, Colorado, spp. n., BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Pompilus bavinganus sp. n. Kamerun, STRAND p. 500 Mitt. Mus. Berlin 5.—*P. titicacaensis*, *pisoensis*, *riobambae*, spp. n., Ecuador, STRAND pp. 146-150 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.—*P. primarius* p. 64, *theringi* p. 65, spp. n., Brazil, BRÉTHES Rev. Mus. Paulista 8.

Prionemis subcnicus sp. n. Kansas p. 556, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Prionemoides pallidipennis sp. n. Arizona p. 236, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Psammochares formosensis sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 481.—*P. thara* New York p. 224, *bellicosus* Arizona p. 224, *astur* eastern U.S. p. 225, spp. n., *gracili-*

cornis nom. n. for *temnicornis* Bks. p. 225, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Psenulus (Neofozia) townsendi sp. n. Peru, COCKERELL p. 272 Canad. Ent. 43.

Pseudagenia albofasciata, *testaceofacialis*, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 199.—*P. feroculis* Texas, *nigrella* south-eastern U.S. p. 232, spp. n., vart. n. *mezicana flavicoxa* Arizona, *mellipes adjuncta* Texas, Virginia, *mellipes interior* North Carolina, p. 233, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Pseudelaphroptera haarupi to *Anodontyra*, ♂, TURNER p. 299 Ann. Nat. Hist. 7.

Pseudomeria dakarensis sp. n. p. 230, BUYSSON Ac. Soc. Linn. Bordeaux 64.

Psothaspis subg. n. (*Pedinaspis*) type *Parapompilus laevifrons* p. 231, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Rhagigaster latiscutatus sp. n. Queensland, TURNER p. 602 Ann. Nat. Hist. 8.

Rhopalum bruchi sp. n. Catamarca, SCHROTTKY p. 250 An. Soc. Argent. 68 1909.

Salus argyrocephalus sp. n. Kiwu-See, BISCHOFF p. 218 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*S. ekauus* sp. n. Kamerun, STRAND p. 499 Mitt. Mus. Berlin 5.—*S. elatensis* sp. n. Kel-Ins., STRAND p. 233 Abh. Senckenberg Ges. 44.—*S. aequatoribus* sp. n. Ecuador, STRAND p. 144 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.—*S. gracilicornis* p. 66, *diffusus* p. 67, *curvatus* p. 68, *limbatus* p. 69, spp. n., Brazil, BRÉTHES Rev. Mus. Paulista 8.

Sapyga moravitsi sp. n. Persia, TURNER p. 309 Ann. Nat. Hist. 7.

Sceliphron lorentzi sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 201.

Scolia; synonymy and variation TURNER pp. 619-624 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. apicipennis. tesemanni*, spp. n., Span. Guinea, TURNER pp. 390-391 Mitt. Mus. Berlin 5.—*S. (Dielis) palauensis* sp. n. Palau isls., TURNER p. 308 Ann. Nat. Hist. 7.

Scotauena palisoides = (*El. diodon* Br.), TURNER p. 605 Ann. Nat. Hist. 8.

Sericopompilus plutonis sp. n. Texas p. 228, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Silaon mexicanus sp. n. Mexico p. 587, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Sphecius hemixanthopterus p. 125, *claripennis* p. 126, spp. n., Biskra, MORICE Tr. Ent. Soc. London 1911.

Sphecz (Calosphez) senilis sp. n. Algeria, MORICE p. 75 T.c.—*S. mertoni* sp. n. Aru-Ins., STRAND p. 231 Abh. Senckenberg Ges. 44.

Spilothynnus tucumanensis S. America sp. n., TURNER p. 297 Ann. Nat. Hist. 7.—*S. bituberculatus* = (*El. mendocana* Br.), *stygicus* = (*El. melanosoma* Br.), TURNER p. 605 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. elegans*, ♀, SCHROTTKY An. Soc. Argentina 68 p. 234 1909.

Stigmus conestogorum p. 557, *aphi. dipêda* p. 558, spp. n., Pennsylvania, *inordinatus hubbardi*, *fraternus coloradensis*, subspp. n., *fulvipes coquillettii* var. n. California, p. 559, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*S. nigricoxis* sp. n. Ecuador, STRAND p. 150 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.

Stizus acanthomerus p. 116, *zibanensis* p. 117, spp. n., Biskra, MORICE Tr. Ent. Soc. London 1911.

Szepligctia n. n. für *Tritoma* Szépl. 1909, SCHULZ p. 89 Zool. Ann. 4.

Tachysphez helianthi p. 570, *gillettei* p. 571, *argyrotrichus* p. 572, *johnsoni* p. 573, *opwauus* p. 574, *sphécodoides* p. 578, *maurus* p. 575, *fedorensis* p. 576, *leensis* p. 578, *wheeleri* p. 579, *coquillettii* p. 572, *neomexicanus* p. 575, *brucei* p. 577, spp. n., N. America, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Tachytes superbiens sp. n. Algeria, MORICE p. 97 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*T. fundatus*, *europilosus*, spp. n., Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 484.—*T. meraukensis* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 201.—*T. chrysocercus* Mexico, *xenoferus* India, spp. n., p. 581, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*T. mimeticus* sp. n. Catamarca, SCHROTTKY p. 250 An. Soc. Argent. 68 1909.

Telephoromyia argentina Wey., TURNER p. 606 Ann. Nat. Hist. 8.

Thynnotermeria; synonymy, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 240.

Thynnus; composition, TURNER p. 301 Ann. Nat. Hist. 7.—*T. papuanus* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 197.

Thyreopus venator, *T. (Blepharipus) melanius*, p. 565, *T. (Crossocerus) xanthognathus* p. 566, spp. n., Mexico, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Tiphia impia, illithyia, spp. n., Span. Guinea, TURNER pp. 389-390 Mitt. Mus. Berlin 5.—*T. gigantea* sp. n. Brazil, TURNER p. 307 Ann. Nat. Hist. 7.—*T. meridionalis* = (*platensis* Br.) TURNER p. 619 op. cit. 8.—*T. femorata* life habits and stages of development, ADLERZ Ark. Zool. 7 p. 21.

Trachypus magnificus sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 246 An. Soc. Argent. 68 1909.

Trypoxylon bourgoisii sp. n. Ecuador, STRAND p. 155 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.—*Tryptoxylon* et *Psenulus*, POPOVICI-BAZNOBANU Arch. zool. Paris 6 pp. xciii-ciii av. fig.

Xylocrabo stirpicola, GAHAN J. Econ. Ent. 4 p. 431.

Zaspilothynnus obliquestriatus sp. n. Queensland, TURNER p. 613 Ann. Nat. Hist. 8.

Zoyphium rufipes sp. n. North Queensland p. 585, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

FORMICIDAE.

A list of the type species of the genera and subgenera of *Formicidae*; WHEELER Ann. Ac. New York 21 pp. 157-175.

The genera of *Ponerinae*, with lists of the species, EMERY Gen. Inst. 119 125 pp. 3 pls.

Distribution and phylogeny; FOREL Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 81-100.

Heterogyna des Küstenlandes, GRAEFFE Boll. Soc. Adriat. 25 pp. 59-62.

Das Gehirn der Ameise; PRIETZSCHER Jenaische Zs. Natw. 47 pp. 43-114 3 Taf.

Morphologie und Phylogenie von *Formica sanguinea*; VIEHMAYER Zool. Anz. 37 pp. 427-441.

Literature for 1910 on the behaviour of ants, their guests and parasites; WHEELER J. *Animal Behaviour* 1 pp. 413-429.

Ant-life and termite-life; HOLMGREN Stockholm 1911 286 pp. 71 figs.

Orientation; CORNETZ pp. 153-173, SANTSCHI pp. 303-338 *Rev. suisse Zool.* 19.

Beobachtungen an Ameisen; WA. NACH Berliner ent. Zs. 55 pp. 203-212.

Gargara genistae und *Formicacineria*; ENSLIN Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 19-21 56-58.

Acantholepis frauenfeldi var. n. *dolabella* var. n. *kantarensis*, p. 351, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*A. deplanatus* sp. n. Bukoba, STITZ p. 390 *Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp.* 3.

Acanthomyrmex kochi sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 9 p. 252.

Acropyga moluccana var. n. *opaca* Neu Guinea, STITZ p. 370 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*A. moluccana* subsp. [n.] *mysolensis*, FOREL p. 285 S. B. Ak. München 41.

Aenictus batesi sp. n. Kalabar, FOREL p. 255 S. B. Ak. München 41.—*A. aikeni* var. n. *dentata* p. 383, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*A. rixator* *congolensis* var. n. Congo, SANTSCHI p. 207 *Rev. Zool. afric.* 1.—*A. aratus* *asiatica* var. n. Ceylan, FOREL p. 453 *Rev. Suisse Zool.* 19.—*A. annae* p. 194, *trigonus* p. 195, *icurus* p. 197 with var. *incauta* p. 198, spp. n., Java, *clavibibia* *facetus* subsp. n. Java, FOREL Notes Mus. Leiden 33.

Amblyopopone cephalotes var. n. *maculata* Neu Seeland, STITZ p. 351 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

Anochetus jacobsoni sp. n. Java, FOREL Notes Mus. Leiden 33 p. 193.—*A. mayri laeviusculus* subsp. n. p. 22, WHEELER Bull. Amer. Mus. 30.—*A. madagascariensis obscurata* var. n., SANTSCHI p. 351 *Ann. Soc. ent. France* 79.

Aphaenogaster testaceopilosa var. n. *deplite* p. 283, *sardoa* ♂, *gibbosumauritania* ♂, *crocea* var. n. *levis*, *hesperia* sp. n. Canaries, p. 284, SANTSCHI *Ann. Soc. ent. Belgique* 55.—*A. quadripinna* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 9 p. 251.—*A. schmitzi* subsp. n. *japonica*, FOREL

p. 297 S. B. Ak. München 41.—*A. sardoa americana* n. var. p. 33, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.—*A. schommerdami spinipes* var. n. Madagascar, SANTSCHI p. 123 *Rev. Suisse Zool.* 19.—*A. sardoa*, KRAUSSE *Arch. Natg.* 77 1 Suppl.-H. 1 p. 39.

Apterostigma calverti sp. n. Costa Rica p. 206, WHEELER *Psyche* 18.—*A. steigeri* sp. n. p. 52 figs. 1-3, SANTSCHI Bull. Soc. ent. France 1911.

Atopomyrmex moquersyi var. n. *curviapina* W.-Africa, FOREL p. 311 *Deutsche ent. Zs.* 1911.

Atta (*Tachymyrmex*) *septentrionalis* var. n. Texas, *obscurior irrorata* p. 247, *obscurior crystallina* p. 247, *obscurior seminole* Florida p. 247, *vertebrata* New Jersey p. 246; *A. (T.) turrifex caroli* subsp. n. Texas p. 248, WHEELER J. New York Ent. Soc. 19.—*A. (Trachymyrmex) desertorum* p. 98 f. 2, *arizonensis* p. 93 f. 1, spp. n., WHEELER *Psyche* 18.—*A. coronata* var. n. *brunnea*, *aspera* subsp. n. *dimidiata*, *biederwaldti* sp. n., *olirix* subsp. n. *lecta*, Brasil, FOREL pp. 291-295 *Deutsche ent. Zs.* 1911.

Aztera adrepens sp. n. Paraguay, FOREL p. 284 S. B. Ak. München 41.

Bondroitia subg. n. vide *Monomorium*.

Calomyrmex laevissimus var. n. *trochanteralis*, EMERY Nova Guinea 5 p. 536.

Camponotus ligniperda, Biologie, SCHMITZ D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 166-168; Female genital organs, SZABÓ *Állatt. Ködcm.* 10 pp. 83-96 pls. v-vii.—*C. boghossiani* n. sp. Mytilene p. 357, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*C. roubaudi* p. 365 fig., *timbiventris* p. 369 fig., spp. n., *maculatus melanocentris*, *weissi* p. 368, var. n., SANTSCHI *Ann. Soc. ent. France* 79.—*C. maculatus cavallus* p. 211, *rufoglaucus paucipubens* and var. *pectata*, p. 212, *buchholzi furva* p. 213, *C. furaminosus benguelensis* p. 213, *perrieri crucheti* p. 215, Benguela, *jucundus* p. 216 Congo francis, var. n., SANTSCHI *Rev. Zool. afric.* 1.—*C. schoutedeni* sp. n., *carbo cairis* subsp. n., Congo da Lemba, FOREL p. 281 *Rev. Zool. afric.* 1.—*C. gautlei* sp. n., *maculatus lividior* p. 128, *strangulatus* p. 129, *fairmairei* p. 130, *imitator resinicolor* p. 133, var. n.

- Madagascar, SANTSCHI Rev. Suisse Zool. 19.—*C. dolichoderoides* Borneo p. 51, *ominosus* p. 52, *greeni* p. 54, Ceylon, *hosei* p. 55 Borneo, spp. n., *maculatus irritans inferior* Sarawak p. 48, *irritabilis winkleri* Borneo p. 51, var. n., *maculatus intrans* Ceylon p. 49, *festinus ceteagus* Sumatra p. 50, *hosei minus* Borneo p. 56 subsp. n., FOREL Rev. Suisse Zool. 19.—*C. debatus* p. 208 sp. n., *vitreus* var. n. *oebalis* p. 208, *maculatus cliens* subsp. n. p. 210, Java, FOREL Notes Mus. Leiden 33.—*C. custodulus* sp. n., *quadriceps* var. n. *nona*, Nova Guinea p. 537, *C. hastifer* p. 254, *glabrisquamis* p. 255, spp. n., *maculatus* subsp. n. *novae-hollandiae* var. *papua*, p. 256, New Guinea, *C. maculatus* subsp. *jatus* var. n. *frater* p. 258, EMERY Nova Guinea 9.—*C. maculatus legionarum* sp. n., SANTSCHI p. 283 Ann. Soc. ent. Belgique 55; var. n. *optica* Brasil, FOREL p. 311 Deutsche ent. Zs. 1910.—*C. quadriceps* var. n. *curvatus* Balum, STITZ p. 372 S.B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*C. abdominalis* subsp. n. *nocens* p. 171, WHEELER Bull. Mus. Harvard 54.—*C. anthrax* sp. n. California p. 96, WHEELER J. New York Ent. Soc. 19.—*C.* subsp. n. south-western U.S.; *maculatus bulimosus* p. 308, *acutirostris prinipilaris* p. 319 *mina zuni* p. 346, *maculatus dumetorum* p. 354, *abdominalis transvectus* p. 326; spp. n., south-western U.S., *vafer* p. 315, *acutirostris* p. 317, *ulcerosus* p. 351, *bruesi* Texas and Mexico p. 349, *C. maculatus* var. n. western U.S.: *vicinus* var. p. 303-308, *C. var. n. fumidus spurcus* p. 315, *C. (Colobopsis) pylartes hunteri* p. 353, *C. herculeanus* nom. n. *modoc* for *C. pennsylvanicus semipunctatus* Forel. p. 353, *pennsylvanicus mahican* for *C. herculeanus pennsylvanicus* p. 338. WHEELER Ann. Ac. New York 20.—*C. rufoglaucus* subsp. n. *zanzibariensis* Sansibar p. 287, *petersi* var. n. *janus* S.-Afr. p. 288, *maculatus* subsp. n. *schereeri* Liberia p. 289, *C. m. var. n. pericles* Attica p. 290, *dofleini* S.-Afr. p. 291, *vjemeyeri* Neu Guinea p. 292, *habereri* Japan p. 293, spp. n., *clavicapus* var. n. *lehmanni* Amer. centr. p. 294, FOREL S.B. Ak. München 41.—*C. hermanni* p. 221, *obtritus* p. 222, *collistus* p. 223, *longipilis* p. 224 with var. *postangulata*, *sphenoccephalus* p. 225, spp. n., S. America, *germaini tacruensis* subsp. n. p. 222, EMERY Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Cardiocondyla montandoni* sp. n. Roumania, SANTSCHI p. 657 Bul. Soc. Bucharest 20.—*C. elegans* var. n. *leonora* p. 337, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*C. emeryi mahdis* subsp. n. Khartum, KARAWAIEW Rev. russ. ent. 11 p. 8.
- Catantolus lulae* sp. n. Kongo, FOREL p. 311 Deutsche ent. Zs. 1911.—*C. egenus* sp. n. p. 359 fig., *pygmaeus chariensis* var. n. p. 358, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 79.
- Centromyrmex gigas* sp. n., *brachycola* var. n. *paulina*, Brasil, FOREL p. 287 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Crematogaster scutellaris* var. n. *ionia* p. 340, *auberti* var. n. *atlantis* p. 341, *hellenica* sp. n. Athenes p. 342, *sordidula* var. n. *aeolie* p. 343, *C. ferruginea* var. n. *abugurensis* p. 370, *coriaria* subsp. n. *fraudatrix* p. 376, *deformis* subsp. n. *vacca*, *longiclava* var. n. *placens*, *tumidula* subsp. n. *pia*, p. 384, *borneensis* subsp. n. *sembilana* p. 385, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*C. coelestis* p. 353, *angusticeps* p. 354, *amabilis* p. 355, spp. n., SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 79.—*C. laestrigon*, *granulata*, *diminuta*, n. var. p. 43, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.—*C. brevispina manocapaci* st. n. p. 280, *gabonensis* ♂ p. 281, SANTSCHI Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. similis* sp. n. Kiwu-See, STITZ p. 388, Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*C. striatula obstinata* p. 207, *wilweckii confusa* p. 208, Congo, var. n., SANTSCHI Rev. Zool. afric. 1.—*C. sordidula natalensis braunsi* p. 277, *africana theta* p. 278, var. n., Afrique orientale, FOREL Rev. Zool. afric. 1.—*C. egidyi ingvei* Java var. n., *rogenhoferi kerri* subsp. n. Siam, FOREL p. 284 Rev. Zool. afric. 1.—*C. batesi* sp. n., *buckneri* subsp. n. *alligatrix* Alt-Kalabar, *ferruginea* subsp. n. *musci-sapientiae* O.-Afr., *shadelmanni* var. n. *schereeri* Liberia, *brevispinosa* var. n. *thalia* Paraguay, *limata* var. n. *levior* Amazonas, *victima* var. n. *pergens* Paraguay, pp. 270-274, FOREL S. B. Ak. München 41.—*C. dessecta* Ceylon p. 27, *frazatrix* Sarawak p. 29, *innocens* Borneo p. 30, *myops* p. 31, *captiosa* p. 37, Sarawak, spp. n., *treubi vastatrix* Java p. 24, *modiglianti sarawakana* Sarawak p. 25, *egidyi* subsp. *spinozai hayvepana* Borneo p. 26, *rogenhoferi*

- fecitrix* p. 27, *borneensis insula, harpyia*, p. 33, Sarawak, var. n., *egidyi spiniozai* p. 25, *borneensis symbia* p. 34, *noem, hosei*, p. 35, *capax* p. 37, Sarawak, subssp. n., FOREL Rev. Suisse Zool. 19.—*C. biroi quadriruga* Siam var. n., FOREL p. 455 Rev. Suisse Zool. 19.—*C. rogenhoferi* var. n. *fabricans, jacobsoni* sp. n. Java, FOREL p. 201 Notes Mus. Leiden 33.—*C. meyeri* p. 534, *mesonotalis* p. 535, spp. n., New Guinea, EMERY Nova Guinea 5.—*C. weberi* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 9 p. 254.—*C. laevis* var. n. *bruesi* p. 169, Grenada, W.I., WHEELER Bull. Mus. Harvard 54.—*C. monterumia* var. n. *functa, goeldii* var. n. *stigmatica, distans* var. n. *rugiceps*, Brasil, FOREL pp. 300–301 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Cryptocerus laminatus* subsp. n. *peruvianus*, FOREL p. 297 Deutsche ent. Zs. 1911.—*C. peltatus* subsp. n. *ellenriederi* Argentina p. 258, *multispinus* var. n. *amazonensis* p. 261, *denticulatus* var. n. *variagata* p. 262, Amazonas, FOREL SB. Ak. München 41.—*C. multispinosus inca* st. n., SANTSCHI p. 278 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Diacamma vagans* var. n. *papuanum, frontalis*, Neu Guinea, STITZ pp. 354–355 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*D. rugosum* var. n. *moice* p. 377, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.
- Dilocondyla* gen. n. voisin de *Podomyrma*, *fouqueti* n. sp. Tonkin, p. 283, SANTSCHI Naturaliste 32.
- Dinoponera grandis* ♂, EMERY p. 219 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Diplomorium* subg. n., *Bondroitia* typ. *lujae*, p. 398, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.
- Dolichoderus taprobanæ siamensis* var. n., FOREL p. 285 Rev. Zool. afric. 1.—*D. taprobanæ siamensis* and *borneensis* subssp. n. p. 46, FOREL Rev. Suisse Zool. 19.—*D. germaini* subsp. n. *garbei, gibbosus* var. n. *integra*, Brasil, FOREL pp. 305–306 Deutsche ent. Zs. 1911.—*D. rosenbergi* sp. n. Ecuador, FOREL p. 282 SB. Ak. München 41.
- Dorylus termitarius* Congo Belge sp. n., WASMANN p. 111 Rev. Zool. afric. 1.—*D. nigrataris* sp. n. Kamerun, STRAND p. 118 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.—*D. atriceps* var. n. *katanensis* Albert Edward Sec. STITZ p. 375 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*D. moestus* (N-9186 f)
- subsp. n. *schereri* Liberia, FOREL p. 254 SB. Ak. München 41.—*D. kohli minor* Benguela var. n., SANTSCHI p. 206 Rev. Zool. afric. 1.—*A. emeryi opacus*, ♂, FOREL p. 452 Rev. suisse zool. 19.
- Dorymyrmex wolffhuegeli* sp. n. Argentina, *pyramicus* subsp. n. *garbei* Brasil, *tener* var. n. *chilensis* Chile, *richteri* sp. n. Buenos Ayres, FOREL pp. 306–308 Deutsche ent. Zs. 1911.—*D. pyramicus* var. n. *spuria*, D. p. subsp. n. *paranensis* Paraguay, FOREL p. 285 SB. Ak. München 41.
- Echinopla australis* var. n. *octodeni* Neu-Guinea, STITZ p. 381 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.
- Eciton grassator, raptor*, spp. n. Brasil, FOREL pp. 288–289 Deutsche ent. Zs. 1911.—*E. latidens* sp. n. Cayenne, SANTSCHI p. 113 Berlin ent. Zeitschr. 56.—*E. spinolae* subsp. n. *obscurum* Patagonia p. 250, *mexicanum* subsp. n. *rosenbergi* Ecuador p. 256, FOREL SB. Ak. München 41.—*E. (Acamatus) fuerwaldti* sp. n. Brazil, EMERY p. 220 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Engramma zimмери* sp. n. p. 370 Afr. or. allem., FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*E. stygium* sp. n., SANTSCHI p. 363 Ann. Soc. ent. France 79.
- Euponera castanea* var. n. *striata* Neu Seeland, STITZ p. 356 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 6.
- Formica fusca glebaria* in Britain, CRAWLEY p. 96 Ent. Rec. 23.—*F. rufa alpina* var. n. p. 349 fig., SANTSCHI Bull. Soc. ent. France 1911.—*F. sanguinea*, complex slaveless colony, FOREL pp. 101–104 Mem. Congr. internat. Ent. 1.—*F. (Proformica) navata* var. n. *stricticeps* p. 352, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.
- Goniomma hispanicum tuneticum* var. *mitidifrons* n. var. p. 45, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.
- Iridomyrmex cordatus protensus* subsp. n. Sarawak p. 47, *cordatus fuscus waldoi* Siam, *jacksoni* Singapore, p. 48, var. n., FOREL Rev. Suisse Zool. 19.—*I. cordatus waldoi* Siam var. n., FOREL p. 285 Rev. Zool. afric. 1.—*I. murinus* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 5 p. 536.—*I. nitidus* var. n. *victoriamus* Austral. p. 368, *I. angustus, cellatus*, spp. n., Neu Guinea, p. 369, d 25

STITZ S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*I. scrutator* subsp. n. *batesi* Neu Guinea, FOREL p. 283 SB. Ak. München 41.

Lasius alienus and *niger*, distinguished, BONDROIT p. 11 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*L. midus* and its acarine parasites in Britain, DONISTHORPE pp. 236-238 Ent. Rec. 23.

Leptogenys tenuis sp. n. Kiwu-See, STITZ p. 376 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*L. kitteli* var. n. *transiens* Sarawak, FOREL p. 253 SB. Ak. München 41.—*L. theringi* sp. n. Brasil, FOREL p. 286 Deutsche ent. Zs. 1911.

Leptothorax (Tennothorax) *antigoni* Smyrne n. sp. p. 333, *exilis* var. *darii* n. var. Smyrne p. 334, *bulgaricus* s. sp. *aedius* p. 334, s. sp. *smyrnensis* p. 335, s. sp. *graeus* p. 336, s. spp. n., FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*L. tenuispinus* sp. n. Tunis, SANTSCHI p. 285 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*L. pallidipes* p. 61, *naeviventris* p. 62, spp. n., Tunis, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.—*L. interruptus*, BONDROIT p. 12 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Lionymex carinata sp. n. Neu Guinea, STITZ p. 366 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

Lioponera noctambula Tunis sp. n. p. 70, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.

Machaerogenys subg. n., *Leptogenys truncatirostris* For., EMERY p. 100 Gen. Ins. 118.

Macromischa lacvissima sp. n. Mexico p. 205, WHEELER Psyche 18.

Megalomyrmex theringi sp. n. Brasil, FOREL p. 304 Deutsche ent. Zs. 1911.

Melissotarsus insularis Madagascar sp. n., SANTSCHI p. 122 Rev. Suisse Zool. 19.

Meranoplus hospes n. sp. N. S. Wales, FOREL Austral. Natural. 2 p. 51.

Mesomyrma subg. n. zu *Podomyrma*, STITZ p. 363 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

Mesozena; allied to *Echinopla*, EMERY p. 219 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Messor barbarus meridionalis grandinida n. var. p. 43, st. *mediorubra sublaeviceps*, *puncticeps*, n. var., p. 45, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1; var. n. *proba* S.-Afr., FOREL p. 266

SB. Ak. München 41; habits, BOUVIER pp. 237-248 Congr. Internat. Ent. 1; retour au nid, CORNETZ Bull. Soc. Lausanne 47 pp. xx-xxiii.—*M. oertzeni* var. n. *amphigena* p. 347, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.

Metapone gen. n. *Promyrmacinae* sect. n. p. 447, *greeni* sp. n. p. 449, Ceylon, FOREL Rev. Suisse Zool. 19 pl. xiv.

Monomorium coccum sp. n. (Bondroitia prov. subg. n.) Schweiz, FOREL p. 299 Deutsche ent. Zs. 1911.—*M. atomus procaz* Singapore var. n., FOREL p. 23 Rev. Suisse Zool. 19.—*M. talpa* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 9 p. 252.—*M. succineum* sp. n. Neu Seeland, STITZ p. 367 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*M. salomonis* Nest pp. 4-5, *bicolor* nidi-diventre ♂, ♀ & ♀ Beschreibung pp. 5-7 ff. 1-2, Aegypten, Khartum, KARAWALEW Rev. russ. ent. 11.

Myrmecocystus (Cataglyphis) *viaticus* var. n. *rufoventris* p. 353, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*M. bombycinus* var. n. *brunipes*, SANTSCHI p. 287 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*M. cursor* subsp. n. *rockingeri* Tian Schan, FOREL p. 287 SB. Ak. München 41.

Myrmica rubra subsp. *kokokui* Japan, FOREL p. 268 SB. Ak. München 41; subsp. *champlaini europaea* var. n., Norvège, FOREL p. 457 Rev. Suisse Zool. 19.—*M. schencki* ♂, *lobicornis* var. n. *arduennae*, BONDROIT p. 11 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Myrmecaria striata sp. n. Victoria-See, *eumenoides* var. n. *fusca* Ruwenzori, STITZ pp. 382-385 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Ocymyrmex weitzckeri fortior, *transversus*, Benguela varr. n., SANTSCHI p. 209 Rev. Zool. afric. 1.

Odontomachus intermedius sp. n. Bukoba STITZ p. 378 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*O. angulatus* subsp. n. *praefectus*, *O. cephalotes* var. n. *ternatensis* Neu Guinea, FOREL p. 251 SB. Ak. München 41.—*O. gulosus* var. n. *nubila*, *ruficeps*, *cruentus* and *fusca*, varr. n., *ruficeps* var. *obtus*, pp. 250-251, *imperator rufithorax* subsp. n., *aeneus* sp. n., New Guinea, p. 534, EMERY Nova Guinea 5.—*O. ruficeps* var. n. *yorkensis* Austral., STITZ p. 356 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

Odontopelta subg. n., *Leptogenys* *turneri* For., EMERY p. 101 Gen. Ins. 119.

Oecophylla smaragdina var. n. *gracilis* Java, FOREL Notes Mus. Leiden 33 p. 208.

Oligomyrmex oertzeni Forel var. n. *aedie* p. 338, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*O. jacobsoni* sp. n., Semarang, FOREL Notes Mus. Leiden 33 p. 199.

Oxyopomyrmex kruperi sp. n. p. 344 Salonicque, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*O. santschii nitidior* n. var. p. 46, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.

Pachycondyla tridentata var. n. *exasperans* Malakka, *astuta* subsp. n. *combodjana* Cambodia, FOREL p. 253 SB. Ak. München 41.—*P. incisa* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 5 p. 533.—*P. barbata* sp. n. Austral., STITZ p. 355 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

Paracetomma subg. n., *Ectatomma* *triangulare* Mayr, EMERY p. 44 Gen. Ins. 118.

Pheidole schmitzi Jerusalem sp. n., FOREL p. 455 Rev. Suisse Zool. 19.—*P. silvestrii pullula* n. var. p. 53, SANTSCHI Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. aurivillii kasaiensis* subsp. n., FOREL p. 279 Rev. Zool. afric. 1.—*P. prelli* sp. n. Mombasa p. 357, *caffra* var. n. *amoena* p. 365, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*P. megacephala* var. n. *angulata* Kiwu-Soc and *speculifrons* Victoria-Soc. STITZ pp. 385-386 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*P. havilandi* Sarawak p. 38, *plinii* Singapore p. 40, *aristotelis* p. 43 Sarawak, spp. n., *cauberi sarawakana* subsp. n. p. 45 Sarawak, FOREL Rev. Suisse Zool. 19.—*P. javana* subsp. *jubilans* p. 202, *jacobsoni* p. 203, subsp. n., *riniae* var. n. *mala* p. 205, FOREL Notes Mus. Leiden 33.—*P. transiens* sp. n. New Guinea *sculpturata* var. n. *areolata* S.-Afr., *termitophila* subsp. n. *iberiensis* Liberia, FOREL pp. 268-270 SB. Ak. München 41.—*P. (Ceratopheidole) bluntschlii* n. sp. Sumatra, *havilandi* var. n. *sapuanu*, p. 373, *huberi* sp. n. p. 374, var. n. *perakensis* p. 376, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*P. beauforti* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 5 p. 535.—*P. arizonae* Arizona sp. n., SANTSCHI p. 3 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*P. tricon-*

stricta var. n. *bruesi* p. 169 Gronda, W.I., WHEELER Bull. Mus. Harvard 54.—*P. tispiphone* sp. n. Mexico p. 203, WHEELER Psyche 18.—*P. caribbaea* p. 23, *P. (Ceratopheidole) hecate* p. 26, spp. n. *hecate malevola* subsp. n. p. 27, Jamaica, WHEELER Bull. Amer. Mus. 30.—*P. guelmi mülleri* var. n. *gustavi*, *injuncta*, *P. fultax* subsp. n. *puttemansi*, *P. radoszkowskii* var. n. *saviozae*: Brasil, FOREL pp. 302-304 D. ent. Zs. Berlin 1911.—*P. riveti* sp. n. Ecuador, SANTSCHI p. 278 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Pheidolegeton affinis var. n. *spiniosior* p. 372, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.

Plagiopsis tenella Congo sp. n., SANTSCHI p. 210 Rev. Zool. afric. 1.—*P. tenella* sp. n., SANTSCHI p. 364 Ann. Soc. ent. France 79.—*P. pygmaea schmitzi* ♂, *pygmaea* var. n. *barbara*, SANTSCHI p. 286 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*P. pygmaea* var. n. *minu* p. 350, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.

Platythyrea clypeata sp. n. p. 378 Pays de Mois, FOREL T.C.—*P. crucheti* Benguela sp. n., SANTSCHI p. 205 Rev. Zool. afric. 1.

Podomyrma castanea p. 358, *obscura* p. 362, Austral., *catulacoidea* p. 364, spp. n., *P. ruficeps* var. n. *thoracica* p. 360 Neu Guinea, STITZ S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

Polyergus rufescens, Biologie, EMERY Biol. Centrbl. 81 pp. 625-642; *samurai* subsp. n. Japan p. 110 f. 1, YANO Psyche 18.

Polyrhachis rastellata demangei n. st. p. 284, SANTSCHI Naturaliste 32.—*P. maynei* Congo sp. n., FOREL p. 282 Rev. Zool. afric. 1.—*P. gestroi* var. n. *rufiventris*, *paromatus* s. ap. n. *tobias*, p. 391, *textor* var. n. *charpillioni* p. 392, *frauenfeldi* s. sp. n. *sanguinea*, *plato* n. sp. Sumatra, p. 393, *spinosa* s. sp. n. *calypso* p. 394, *furcata* s. sp. n. *pahangana*, *exasperata* var. n. *oblita* p. 395, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*P. acantha kerri* var. n. Siam, FOREL p. 286 Rev. Zool. afric. 1.—*P. bitaba* p. 58, *aspasia* p. 59, Sarawak, *diotima* Borneo p. 61, *zanthippe* Ceylon p. 61, spp. n., FOREL Rev. Suisse Zool. 19.—*P. titianae* p. 213, *orpheus* p. 210, spp. n., *schang* var. n. *parvicella*, *solmsi* var. n. *multicella*, p. 214, *murina selecta* n. subsp. p. 215, Java, FOREL Notes Mus. Leiden 33.—*Polyrhachis*: of Japan,

5 species (Japanese), YANO Dobuta. Z. Tokyo 23 pp. 249-256 pl.—*P. furcula* p. 537, *beauforti*, *aurita*, spp. n., *macronata* var. n. *janthinogaster*, *bicolor* comata subsp. n., p. 538, New Guinea, EMERY Nova Guinea 5.—*P. continua hirsutula*, *alphus rufiventris*, varr. n., p. 256, *reclinata* sp. n. p. 259, New Guinea, EMERY Nova Guinea 8.—*P. antonias* p. 372 Neu Guinea, *catantacordea* p. 377 Sidney, spp. n., *P. sericata* var. n. *nitidiventris*, *P. reducens* var. n. *fusca*, *P. labella* var. n. *obliqua*, p. 375, *P. conops* varr. n. *spinifera* and *cuspidata* p. 376, *P. hostilis* var. n. *arcuata* p. 378, *P. viridiosa* var. n. *curvospina* p. 379, *P. rastellata* var. n. *major* p. 381 Neu-Guinea, STITZ S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*P. semiplota* subsp. n. *hestia* Austral., *sericata* subsp. n. *glabra* Neu Guinea p. 295, *biroi* var. n. *paprika* Waigiu p. 296, *furcata* var. n. *bankensis* Insel Banka p. 297, *variolosa* var. n. *waigiouensis* Waigiu, *serripinosa* subsp. n. *rhea* Ceram, *sappho* Sumatra, p. 299, *batesi* p. 301, *hera* p. 302 Ceram, spp. n., FOREL SB. Ak. München 41.

Ponera dulcis aemula var. n., SANTSCHI p. 351 Ann. Soc. ent. France 79.—*P. ergatandria* subsp. n. *bondroiti*, *incorata* var. n. *inexpedita*, Süd-Amer., FOREL p. 285 D. ent. Zs. 1911.—*P. ergatandria*, BONDROIT p. 14 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Prenolepis (Nylanderia) nettæ sp. n. p. 337 Pays de Mois, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*P. weissii* Congo sp. n., SANTSCHI p. 210 Rev. Zool. afric. 1.—*P. jägerskiöldi* ♂, ♀ and ♀, Kairo, KARAWAIEW Rev. russ. ent. 11 p. 9 f. 3.—*P. acuminata* sp. n. Mexico, FOREL p. 309 Deutsche ent. Zs. 1911.

Pristomyrmecia subg. n., *Myrmecia mandibularis* Sm., EMERY p. 21 Gen. Ins. 118.

Promyrmecia subg. n., *Myrmecia aberrans* For., EMERY p. 19 T.o.

Pseudolasius emeryi Birmanie sp. n., FOREL p. 286 Rev. Zool. afric. 1.—*P. martini* sp. n. p. 389 Malacca, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*P. signatus* sp. n. Neu Guinea, STITZ p. 370 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*P.*; revision, pp. 213-219, *mayri* p. 215, *allax* Java, *binghami* India, p. 216, *bedoti* Amboina 1 p. 217, spp. n., EMERY Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Pseudomyrma mutilloides subsp. n. pupa Amazonas, *kurokii* var. n. *rufiventris* Paraguay, *dolichopsis* var. n. *implicata* Amazonas, *levigata* subsp. n. *kitschelti* Columbia and *oura* Costarica, *ethica*, *simoides*, spp. n., Amazonas, FOREL pp. 274-281 S.B. Ak. München 41.

Rhytidoponera araneoides var. n. *arcuata*, *R. cornuta* var. n. *fusciventris*, *R. mayri* var. n. *laevior*, *rotundata* Austral., STITZ pp. 352-353 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*R. subcyanea transversiruga* p. 532, *intricata* p. 533, subsp. n., New Guinea, EMERY Nova Guinea 5.

Sericomyrmex acrobifer sp. n. Brasil, FOREL p. 296 Deutsche ent. Zs. 1911.

Sima mocquerysi emacerata st. n., SANTSCHI p. 352 Ann. Soc. ent. France 79.—*S. prelli* sp. n. Monga p. 365, *emeryi* (= *capensis* Em.) n. sp., *natalensis* var. n. *usumbarensis*, p. 367, *custensis* n. subsp. p. 368, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*S. mocquerysi* varr. n. *longata* Bukoba and *lutea* Kiwu-See, *gerdae* sp. n. Amani, STITZ pp. 378-381 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 2.—*S. oberbecki* Congo sp. n., FOREL p. 275 Rev. Zool. afric. 1.—*S. arrogans* p. 117, *diana* p. 119, *flexuosa* p. 120, Madagascar, spp. n., SANTSCHI Rev. Suisse Zool. 19.—*S. demens* sp. n. Madagascar, SANTSCHI p. 282 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Solenopsis pyralides itinerans var. n. Afrique or., FOREL p. 276 Rev. Zool. afric. 1.—*S. tridens* sp. n. Brasil, *wasmanni* subsp. n. *transformis* Paraguay, FOREL p. 298 Deutsche ent. Zs. 1911.

Strumigenys normandi Tunis sp. n. p. 71 fig., SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.—*S. alluandi* p. 360, *cognata* p. 362, spp. n., SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 79.—*S. batesi* sp. n. Amazonas, FOREL p. 264 SB. Ak. München 41.—*S. alberti nigrescens* var. n., WHEELER p. 23 Bull. Amer. Mus. 30.

Tapinoma subtile Madagascar sp. n., SANTSCHI p. 125 Rev. Suisse Zool. 19.—*T. andamanense capsicola* subsp. n. Java, FOREL Notes Mus. Leiden 33 p. 205.

Technomyrmex andrei var. n. *schereri* Liberia, FOREL p. 283 SB. Ak. München 41.—*T. aberrant* (sic) Madagascar sp.

n., SANTSCHI p. 127 Rev. Suisse Zool. 19.

Tetramorium caespitum var. *bariensis* Apulie p. 331, *cheketi* Bosphore europ. p. 332, *sarkisiani* Bithynie p. 332, *laevior* Bosphore europ. Bithynie p. 333, n. var., FOREL Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. 47.—*T. caespitum davidi* subsp. n. Jerusalem, FOREL p. 285 Rev. Zool. afric. 1.—*T. magitae* nec *mayitae*, FOREL p. 62 Rev. Suisse Zool. 19.—*T. squaminode* p. 356 fig. 2, *tersum* fig. 1 p. 357, spp. n., *setuliferum cuculense* var. n. p. 356, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 79.—*T. kivuense* sp. n. Kiwu-See, STRITZ p. 386 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*T. degener* (*sikora* For.), *zantogaster*, Madagascar, spp. n., SANTSCHI p. 124 Rev. Suisse Zool. 19.—*T. silvestrii* Arizona sp. n., SANTSCHI p. 6 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Trachymesopus subg. n., *Euponera stigma* Fabr., EMERY p. 84 Gen. Ins. 118.

Trichomyrmex wroughtoni India sp. n., FOREL p. 453 Rev. Suisse Zool. 19.

Triglyphothrix marthae sp. n. Sansibar, FOREL p. 265 SB. Ak. München 41.

Turneria frenchi sp. n. Australia, FOREL Notes Mus. Leiden 33 p. 207.

Vollenhovia escherichi p. 198 sp. n. Ceylon, FOREL Notes Mus. Leiden 33.

CHRYSIDIDÆ.

Swedish insect fauna *Chrysididae*, ABRIVILLIUS Entomol. Tidskr. 32 pp. 1-12.

Chrysis cretica Crete sp. n., MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. 9 p. 316.—*C. dolico-stoma* sp. n. p. 228, BUYSSON Act. Soc. Linn. Bordeaux 64.—*C. aglaja* Africa, *arabica* Arabia, *bidens* Bolivia, *javana* Java, *lobata* America centr., *longipilis* Turkestan, *poecilopus* Orange, *relegata* Sydney, *reticulata* Brasilia, *tumida* Erythraea, *senidens* Victoria, *variipes* India, spp. n., MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. 9 pp. 464-474.—*C. jukaiti* sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 478.—*C. brachypygga*, *sampaioi*, p. 100, *brevispina* p. 102, *confusa* p. 103, *Pará* spp. n., DUCKE Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*C. ignita*, Metamorphose (Russ. +

deutsch. Res.), MALÝŠEV Hor. Soc. ent. ross. 40 2 pp. 36-39 57 f. 16.

Chrysogona areolata sp. n. Mexico, *quadriramosa* Peru, spp. n., MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. 9 pp. 463-464.

Ellanpus assamensis Assam, *chilensis* Chile, *cupratus* Turkestan, *herbstii* Chile, *laevigatus* Turcomania, spp. n., MOCSÁRY pp. 443-445 T.c.—*E. pulchricollis* Brasilia sp. n., DUCKE p. 113 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Hedychrum aztecum Mexico, *colonicum* Erythraea, *consobrinum* Africa or., *ecuadoricum* Ecuador, *formosanum* Formosa, *gracilentum* India or., *incarnum* Peru, *laevigatum* Terra Capensis, *marianum* Sibiria, *natalense* Natal, *provinciale* Erythraea, *punctulatum* Terra Capensis, *shiratsense* Africa or., *striatum* Malacca, *theresia* Bolivia, spp. n., MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. 9 pp. 450-461.

Holopyga almasiana Turkestan, *amocna* Syria, *biroi* Tunisia, *colonialis* Erythraea, *elegans* Smyrna, *facialis*, *hyalinata*, Erythraea, *kukiyana* Asia minor, *mexicana* Mexico, spp. n., MOCSÁRY pp. 445-450 T.c.

Spintharis annulipes California, *nearctica* Arizona, spp. n., MOCSÁRY pp. 462-463 T.c.

ICHNEUMONIDÆ.

Genera of some subfam. (see title) with lists of the species, 2 gen. n., 3 spp. n., SZÉFLIGETI Gen. Ins. 114 99 pp. 2 pls.

For numerous synonyms, not reproduced below, vide MORLEY pp. 211-213 Entomologist 44.

Synonymic von mir beschriebenen Ichneumoniden, HABERMEL Deutsche ent. Zs. 1911 pp. 341-342.

Hymenoptera parasitica, deren Studium, Lebensweise, Eiablage etc. (Russ.), SEVYREV St. Peterburg 1911, pp. 1-60 ff. 1-11.

Hymenopt. parasites of Coleoptera, supplement, ELLIOTT & MORLEY Tr. Ent. Soc. London 1911 pp. 452-476.

Finds of parasitic Hymenoptera Sweden, NORRÉNSTRÖM Entomol. Tid. skr. 32 pp. 47-50.

Gezogene Ichneumoniden aus Süd-finnland, ROMAN Entomol. Tidskr. pp. 201-202.

Les parasites de la mouche des olives en Tunisie, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. 152 pp. 215-218 av. fig.

Parasites of *Plusia gamma*, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5 pp. 287-319.

Acanthocryptus braunsi sp. n. Kroatien, LANGE p. 541 D. ent. Zs. 1911.

Acrogoniella n. n. für *Acrogonia* Kriechb. 1896, SCHULZ p. 23 Zool. Ann. 4.

Acronus melanarius sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 180.

Aethriella n. n. für *Aethria* Tosq. 1903, SCHULZ p. 33 Zool. Ann. 4.

Alomya minor sp. n. Deutschl., ULBRICHT p. 53 Soc. entom. 26.

Alriada gen. n. *Cryptini* p. 176, *spilopcephala* p. 177 sp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

Amblyteles? *triangulifer* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 232.

Androna gen. n. *Ophionini* p. 185, *basiornata* p. 189, *flaviceps* p. 187, *flavoorbitalis* p. 189, *fuscicornis*, *latimaculata*, p. 188, *spilopus* p. 187, *variventris* p. 186, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

Anempheres diaphaniae sp. n. North Carolina, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 188.

Anilastus tricoloripes sp. n. Europe p. 478, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*A. henscheli*, SMITS VAN BURST Tijdschr. Ent. 54 p. 14.

Anunda gen. n. *Ophioninarum*, *pilosella* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 231.

Apechoneura paraguayensis sp. n. Paraguay, SCHROTTER Boll. Lab. Portici 5 p. 34.

* *Araeoscelis* n. n. für *Ischnopus* Kriechb. 1898, SCHULZ p. 38 Zool. Ann. 4.

Banchus falcatorius var. n. *luteofasciatus* Ungarn, ULBRICHT p. 151 Arch. Naturges. 77 1.

Barygenesia pfankuchi sp. n. Böhmen, LANGE p. 543 D. ent. Zs. 1911.

Barytatocephalus n. n. für *Barycephalus* Brauns 1895, SCHULZ p. 23 Zool. Ann. 4.

Brachycryptus tristis sp. n. Ungarn, LANGE p. 541 D. ent. Zs. 1911.

Campoletis gen. n. (Foerster) *Limnerium* (*Campoletis*) *prodeniae* sp. n. Ohio p. 190, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Campoplex transvaalensis sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 183.—*C. watertoni* sp. n. Guiana, CAMERON p. 182 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.—*C. charitis* sp. n. Argentina, SCHROTTER Boll. Lab. Portici 5 p. 34.

Campolynx gen. n. *Hemitelesini*, *fuscipennis*, *quadrispinosus*, *striatus*, spp. n., Ceylon, CAMERON pp. 252-254 Berlin ent. Zeitschr. 55.

Certonotus lorentzi p. 204, *foveatus* p. 205, *ruftipes* p. 206, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.

Charops peronatus p. 183, *latiannullatus* p. 184, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Conopyge flavipes sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 158.

Cratocryptus und *Cubocephalus*, Revision, HABERMehl D. ent. Zs. Berlin 1911 pp. 601-631.—Ueber einige Typen der Thomsonschen Gattungen *Cratocryptus* und *Stenocryptus* im Vergleich mit einigen Typen der Gravenhorstschen Gattungen *Cryptus* und *Phygadeuon*, HABERMehl D. ent. Zs. 1911 pp. 431-433.—*C. kriegeri* sp. n. Deutsch. p. 605, *thomsoni* n. n. für *furcator* Thoms. p. 606, HABERMehl D. ent. Zs. 1911.—*C. fasciatipennis* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 229.

Cremastus hymeniac sp. n. Hawaiian Islands, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 189.

Cryptanura interrupta p. 169, *fasciatipennis*, *curtisipina*, p. 170, *cinctipes*, *albispina*, p. 171, *ornatipennis* p. 172, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Crypturus albicinctus sp. n. Ungarn, LANGE p. 544 D. ent. Zs. 1911.

- Cryptus chenanus* sp. n. Deutschl.,
ULBRICHT p. 145 Arch. Naturges.
77 1.
- Chenopelma pilosum* sp. n. Ungarn,
LANGE p. 546 D. ent. Zs. 1911.
- Cubocephalus silvestrius* sp. n.
Deutschl., HABERMEHL p. 630 D. ent.
Zs. 1911.
- Daictes* gen. n. (Foerster = *Isotima*
Foerster), VIERECK Proc. U. S. Nation.
Mus. 40 p. 193.
- Delomerista strandi* sp. n. Norwegen,
ULBRICHT p. 149 Arch. Naturges. 77 1.
- Drepanoctonus* gen. n. *Metopiini*
Kriechbaumer, *tibialis* sp. n. Deutschl.
und Oesterreich, FRANKUCH p. 688 D.
ent. Zs. 1911.
- Echthromorpha pallidilineata*, *palli-*
diceps, spp. n., Solomon Islands,
CAMERON P. Linn. Soc. N. S. Wales 36
pp. 381-2.
- Epihosoma septentrionale* sp. n. Penn-
sylvania, BRUES Psyche 18 p. 22 f. 11.
- Enicospilus ancilospilus* p. 213, *stimu-*
lator, *novae-guineae*, *albicollatus*, p.
214, *caenospilus* p. 215, spp. n., New
Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—
E. salomonis sp. n. Solomon Islands,
CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p.
381.—*E. guyanensis* p. 179, *parvifas-*
ciatus, *maculiceps*, p. 180, spp. n.,
Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc.
Demerara 1.
- Ephialtes sternoleucus* sp. n. Ungarn,
LANGE p. 544 D. ent. Zs. 1911.
- Epimeces latifasciatus*, *fuscipennis*,
spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric.
Soc. Demerara 1 p. 176.
- Epirhyssa maculiscutis* p. 203, *albo-*
lineata p. 204, spp. n., New Guinea,
CAMERON Nova Guinea 9.
- Eremotylus szepligetii* sp. n. Paraguay,
SCHROTTKY Boll. Lab. Portici 5 p. 34.
- Eripterius setosus*, *tarsalis*, spp. n.,
Hungary, SZÉPLIGETI p. 10 Gen. Ins.
114.
- Eristicus salomonis*, *froggattii*, spp. n.,
Solomon Islands, CAMERON P. Linn.
Soc. N.S.W. 36 pp. 358-359.
- Erythromesostenus* gen. n. *rufus* sp. n.
N. S. Wales, CAMERON p. 334 T.c.
- Erythropimpla flaviceps* p. 206, *bas-*
alis p. 207, spp. n., New Guinea, CAMERON
Nova Guinea 9.
- Eutanygaster* gen. n. *Campoplegini*
p. 182, *brevipennis* sp. n. p. 183 Guiana,
CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Ezelastes*, SCHIRMER Ent. Rdsch.
28 p. 71.
- Ezochus britannicus* sp. n. England,
MORLEY p. 43 Ich. brit. 4.
- Fidistina sepicana* sp. n. Neu Guinea,
STRAND p. 89 Int. ent. Zeitschr. 5.
- Gabunia tessmanni* p. 539, *nyasaensis*
p. 544, *toyoensis* p. 560, spp. n., Africa,
KRIEGER Mitt. Mus. Berlin 5.
- Godianus pallidiceps*, *lissonotus*, p.
173, *ornatitarsis*, *xanthostomus*, p. 174,
pallidipalpis p. 175, spp. n., Guiana,
CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Hadrodactylus schmiedeknechti* sp. n.
Ungarn, LANGE p. 546 D. ent. Zs. 1911.
- Hemiphatus* gen. n. *Mesostenini*,
nigripalpis sp. n. Borneo, CAMERON
Entomologist 44.
- Hemiteles newelli*, *4-maculatus*, *scu-*
tellator, spp. n., Kroatien, LANGE pp.
542-543 D. ent. Zs. 1911.
- Henicospilus pallidiceps* p. 181,
transvaalensis p. 182, spp. n., S. Africa,
CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.
- Holcichneumon* gen. n. *testaceus* sp. n.
S. Africa, CAMERON p. 175 T.c.
- Homocidus* n. n. for *Homoporus* Th.
p. 87, *emarginatus* sp. n. Scotland p. 108,
MORLEY Ich. brit. 4.
- Homotropus albopinctus*, *similis*, spp.
n., Erzgebirge, LANGE p. 545 D. ent.
Zs. 1911.
- Hybophorellus* n. n. für *Hybophorus*
Tischb. 1875, SCHULZ p. 36 Zool. Ann. 4.
- Hymenobosmina verimaculata* sp. n.
N. S. Wales, CAMERON P. Linn. Soc.
N.S.W. 36 p. 336.
- Hyperallus* gen. n. (Foerster) *cali-*
roae sp. n. Louisiana, VIERECK p. 189
Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Hyposoter disparis* sp. n. Europe p.
478, VIERECK T.c.
- Ichneumon transvaalensis* sp. n. S.
Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2
p. 174.—*I. aciculator* = *pychyraeus* ♂
(Russ.), ŠEVYREV St. Petersburg 1911
pp. 42-43.
- Joppa (Microjoppa) macrospila* sp. n.
Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc.
Demerara 1 p. 159.

- Lienella annulata* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 179.
- Limnerium bombycivorum, tasmanianense*, spp. n., Tasmania, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 335-6.
- Lissopimpla rufipes* sp. n. Solomon Islands, CAMERON p. 363 T.c.
- Lorentzia* gen. n. *Xoridinorum*, p. 210, *flavomaculata* sp. n. New Guinea p. 210, CAMERON Nova Guinea 9.
- Macrojoppa californica* sp. n. California, CAMERON p. 35 Soc. entom. 26.—*M. parviceps* sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 159.
- Mastus* gen. n. (Foerster), VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 194.
- Mater* n. n. für *Plesiophthalmus* Förster 1863, SCHULZ p. 22 Zool. Ann. 4.
- Megarhyssa greeni* sp. n. Pennsylvania, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 191.
- Melcha melanostoma* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 230.
- Mesochorella* gen. n., *nigriceps* Br., SZÉPLIGETI p. 48 Gen. Ins. 114.
- Mesochorus perniciosus* sp. n. Colorado p. 407, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.—*M. infernalis* sp. n. Texas, *potulus* nom. n. for *areolatus* Viereck, *nigrisignus* sp. n. Iowa, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 192.
- Mesoleius renovatus* n. n. for *brevispina* Bridgm., MORLEY p. 169 Ichn. brit. 4.
- Mesostenoides epilonatus, frederici*, p. 221, *trianguliferus* p. 22, *tanyopus* p. 223, *varipetiolatus, megaspilus*, p. 224, *nigrispinus* p. 225, *heterospila* p. 226, *parvidentatus, striatipleurus*, p. 227, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—*M. ornatipetiolatus* p. 163, *eibine, atriceps*, p. 164, *unilineatus, cratodontus*, p. 165, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Mesostenus albilabris* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 177.—*M. pulchripes* p. 216, *ornatifrons, leucostomus*, p. 217, *graciliventris* p. 218, *toequineti, basionatus*, p. 219, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—*M. insularis* sp. n. Solomon Islands, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 360.—*M. guyanaensis* sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 162.
- Microcryptus minimus* sp. n. Bosnia, LANGE p. 541 D. ent. Zs. 1911.
- Microjoppa bimaculata* p. 156, *flavinervis, basimacula*, p. 157, *varimaculata* p. 158, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Monoblastus palustris*, natural history, STENTON pp. 87-90 cat. Entomologist 44.
- Musakia* gen. n. near *Camarota, arcticornis* sp. n. Kamerun, STRAND pp. 485-486 Mitt. Mus. Berlin 5.
- Neotheronius erythrea, claripennis*, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 177.
- Nomus biannulatus* sp. n. Guiana, CAMERON p. 178 T.c.
- Odontomerus rufiventris* var. n. *rufipes* Ungarn, ULBRICHT p. 151 Arch. Naturges. 77 1.—*O. pinetorum*, SMITS VAN BURST Tijdschr. Ent. 54 p. 13.
- Odontopimpla armatipes* sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 176.
- Ophion latilineatus* sp. n. Guiana, CAMERON p. 179 T.c.
- Palmerella longispina* sp. n. Borneo, CAMERON p. 64 Entomologist 44.
- Panicus antefurcalis* var. n. *clavivertex* S.-Afr., *P. barbarus* Tripolis p. 487, *hottentotus* S.-Afr. p. 488, *felix* p. 489, *interstitinervis* p. 490 O.-Afr., *pallidivertus* W.-u. O.-Afr. p. 492, *rufoculatus* Tongataba p. 493, *moschianus* Moschi p. 494, *arabe* N.-Afr. p. 495, *mombasicus* O.-Afr., *kaloharicus* S.-Afr. p. 496, *nyassicus* Nyassa-Gebiet p. 497, *toeoanus* W.-Afr. p. 498, spp. n., STRAND Mitt. Mus. Berlin 5.—*P. natalensis, nigrocavdis*, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 191.
- Pedinopelle violaceipennis* sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 160.
- Perosis albomarginata* sp. n. Ungarn, ULBRICHT p. 150 Arch. Naturges. 77 1.
- Pharsalia annulipes* sp. n. Guiana, CAMERON p. 185 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Philopsyche pilosella* sp. n. N. S. Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 337.

- Phygadeuon* (*Aenoplex*) *argææ* Ohio p. 405, *P. (Polytribax) pallidescens* Pennsylvania p. 406, *spp. n.*, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.—*P. (Bathymetis) patulus* *sp. n.* Nebraska p. 193, *P. (Daides) fukuii* *sp. n.* Japan p. 194, *P. (Mastrus) neodiprionis* *sp. n.* Nebraska, p. 195 VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Phytodietus rufipes* var. *n. orbitalis* Sibiria, ULBRICHT p. 54 Soc. entom. 28.
- Pimpla ulicicida* *sp. n.* England, MORLEY p. 162 Entomologist 44.—*P. enslini* *sp. n.* Deutschl., ULBRICHT p. 147 Arch. Naturges. 77 1.—*P. montiroii*, *microspila*, *spp. n.*, S. Africa, CAMERON Ent. Rdsch. 27 p. 110.—*P. japonica* *sp. n.* Japan, *maculator* var. *n. rufiventris* Tunis, ULBRICHT pp. 53–57 Soc. entom. 28.—*P. porthetriae*, *disparis*, p. 480, *spp. n.*, Japan, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*P. pomorum* Biologische, MOKRZECKI Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 63.
- Pimplomorpha nigro-ornata* *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 184.
- Platylabus picturatus* Erzgebirge, mensli Kroatien, *spp. n.*, LANOE p. 540 D. ent. Zs. 1911.
- Plectocryptus flavopunctatus* var. *n. sellatus* Deutschl., ULBRICHT p. 146 Arch. Naturges. 77 1.
- Pleuroneuriphon rotundistriatus* *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 183.
- Podogaster rufomaculatus* *sp. n.* Guiana, CAMERON p. 182 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Polemophorus* *n. n.* für *Symphylus* Förster 1871, SCHULZ p. 22 Zool. Ann. 4.
- Polyaenus spilonotus* p. 166, *fusci-ventris* p. 167, *spp. n.* Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Polycryptus giacomelli* *sp. n.* Argentina, SCHROTTKY Boll. Lab. Portici 5 p. 34.—*P. nigriventris*, *melanocephalus*, *albolineatus*, *spp. n.*, Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 168.
- Pristomeridia* (?) *dubia* *sp. n.* Massachusetts, p. 24 ff. 9 & 10, BRUES Psyche 18.
- Pristomerus coloradensis* *sp. n.* Colorado p. 23 ff. 7 & 8, BRUES T.c.—*P. tricarinatus* *sp. n.* Guiana, CAMERON p. 184 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Pseudobanchus* *gen. n.*, *nigrispennis* Gr., SZÉPLIGETI p. 79 Gen. Ins. 114.
- Pyracon rufipes* *sp. n.* Kroatien, LANOE p. 574 D. ent. Zs. 1911.
- Rhadinopimpla* *n. n.* für *Rhadina* Förster 1868, SCHULZ p. 23 Zool. Ann. 4.
- Rodwayia* *gen. n.* Joppini ? p. 161, *balteata*, *rufa*, *spp. n.*, Guiana p. 162, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Silavoga* *gen. n.* Ophionini, *longicornis* *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 190.
- Stantonia* Ashmead; type *flava*, VIERECK D.C. Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 123.
- Stenichneumon* ? *watertoni* *sp. n.* Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 155.
- Stilpnus brevicornis* *sp. n.* Kroatien, LANOE p. 543 D. ent. Zs. 1911.
- Stirojoppa* *gen. n.* p. 160, *violaceipennis* *sp. n.* p. 151, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Stiromesostenus* *gen. n.* *Mesosteninorum* p. 228, *zanthostomus* *sp. n.* New Guinea p. 229, CAMERON Nova Guinea 9.
- Stylocryptus montanuss* *sp. n.* Kroatien, LANOE p. 542 D. ent. Zs. 1911.
- Talorga* *gen. n.* *Mesoleptini* p. 63, *spinipes* *sp. n.* Borneo p. 64, CAMERON Entomologist 44.
- Theronia papuana* *sp. n.* New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 209.—*T. atalantæ*, Parasit von *Pimpla* und *Pteromalus* (Russ.), ŠEVYREV St. Petersburg 1911 p. 58 Title 2271.
- Tranosema bicolor* *sp. n.* Hungary, SZÉPLIGETI p. 30 Gen. Ins. 114.
- Thyreodon nigrocaeruleus* *sp. n.* Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 180.
- Valoga* *gen. n.* Hemitekini, *nitidiscutis* *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 178.
- Xanthocryptus nigricollis*, *spilonotus*, p. 212, *nigricornis tibialis*, p. 213, *spp. n.*, New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—*X. luteus* *sp. n.* Solomon Islands, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 364.

Xanthopimpla ornatipennis, var. *itala*, p. 208, *xanthocephala* p. 209, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.

Xiphosoma striatum sp. n. Guiana CAMERON p. 181 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Xorides kissi sp. n. Ungarn, ULBRICHT p. 151 Arch. Naturges. 77 1.

†*Xylonomus lambi* sp. n. Tertiary Canada, HANDLIRSCH p. 99 Contr. Canad. Pal. 2.

Zaleptopygus gen. n. p. 294, *obereae* sp. n. Illinois p. 295, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

BRACONIDAE.

Aërophilodes gen. n., near *Aërophilus*, *testaceator* sp. n. New Guinea, STRAND p. 131 Int. ent. Zeitschr. 5.

Agathis varipilosella sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 244.—*A. fulgidipennis* sp. n. Solomon Islands, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 356.—*A. rubriventris* p. 320, *guyanensis* p. 321, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Apanteles lacticolor sp. n. Europe p. 475, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*A. (Dolichogenidea) banksi* sp. n. Maryland p. 173, *A. (Protopanteles) bedelliae* sp. n. District of Columbia p. 174, *africanus* sp. n. Transvaal p. 174, *beneficus* sp. n. p. 175, Portuguese East Africa p. 175, *A. chrysippsi* sp. n. Portuguese East Africa p. 175, *cinctiformis* sp. n. Virginia p. 176, *griffini* sp. n. New York p. 177, *A. (Pseudapanteles) consimilis* New York p. 177, *etiellae* Washington p. 178, spp. n., VIERECK T.c.—*A. langenburgensis*, *cozalis* Nyassa-See, *trochanteratus* Albert-See, spp. n., SZÉPLIGETI pp. 412-413 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*A. africanus* p. 206, *eurygaster* p. 207, *fuscinervis*, *testaceiventris*, p. 206, *testaceolineatus*, *testaceiventris*, *transvaalensis*, p. 208, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*A. betheli* sp. n. Colorado p. 402, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.—*A. philocampus*, *sydneyensis*, spp. n., Neu South Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 342.—*A. concordalis* p. 325, *leucochiloneae lineodis*, p. 326, *philocampus guyanensis*, p. 327, spp. n., Guiana,

CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.—*A. glomeratus*, embriologia, biologia; GRANDORI Redia 7 pp. 363-428 4 fig. 4 tav.

Aphidius aurantii sp. n. Napoli parassita di *Toxoptera auranti*, PIERANTONI Atti Ist. incorragg. 59 1907 pp. 2-9 1 tav.—*A. nigripes* p. 424, GAHAN J. Econ. Ent. 4.—*A. gillettei* p. 171, *juniperaphidis* p. 174, spp. n., Colorado, GAHAN Bull. Agric. Exp. Sta. Maryland 152.

Arccogaster erythroxus sp. n. N. S. Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 340.

Aspilota incompleta sp. n. Ruwenzori, SZÉPLIGETI p. 418 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Atanycolus africanus sp. n. O. Afr., SZÉPLIGETI p. 393 T.c.

Bacuma rufa sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 194.

Baeocentrum n. n. für *Brachycentrus* Szépl. 1907, SCHULZ p. 65 Zool. Ann. 4.

Bathyaulex dubiosus sp. n. O. Afr., SZÉPLIGETI p. 397 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Biosteres brasiliensis, *arcolatus*, spp. n., Brasilien, SZÉPLIGETI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 285.

Biphymaphorus gen. n., *rufithorax*, *superbus*, *variegatus*, spp. n., Albert-See, SZÉPLIGETI pp. 407-408 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Biroia rugipleuris sp. n. Neu Guinea, STRAND p. 118 Int. ent. Zeitschr. 5.—*B. ruficollis* sp. n. Guiana, CAMERON p. 321 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Bracon viduus, *opacus*, spp. n., Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 405 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*B. dorsalis* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 148 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*B. froggattii*, *eucalypti*, spp. n., New South Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 339-340.—*B. leucoctignus* sp. n. Solomon Is., CAMERON T.c. p. 352.—*B. ingratus*, *mediatus*, *consonus*, p. 306, *docilis*, *incolatus*, *curvisulcatus*, p. 307, *longicaudiculatus*, *fuscinervis*, *obscurilineatus*, p. 308, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Calliobia n. n. für *Eumorpha* Szépl. 1908, SCHULZ p. 68 Zool. Ann. 4.

- Camponeurus rubrituberculatus*, *piliarsis*, p. 235, *quadri-fasciatus*, *insuliculus*, p. 236, *lineaticaudis*, *tenulinatus*, p. 237, *brevistriolatus*, *alkmaarensis*, p. 238, *heterospilus*, *heuveleensis*, p. 239, *cultricaudis*, *basinotatus*, p. 240, *spp. n.*, New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.
- Campyloneurus transiens* Nyassa-See, *rufus* Linjanti, *spp. n.*, SZÉPLIGETI p. 399 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*C. bicolorinus* n. nom. for *bicolor*, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 477.
- Cordiobiles* type *Ichneumon saltator*, VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 123.
- Cenocoelitis annulicornis* p. 246, *latianulatus* p. 247, *albopilosellus* p. 248, *spp. n.*, New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.
- Centistes flavipes* *sp. n.* O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 416 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Chocta pallidiceps* *sp. n.* New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 233.
- Chelonus pilosulus* *sp. n.* Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 412 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*C. rufocapax* *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 200.—*C. megaspilus* *sp. n.* N. S. Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 341.—*C. salamonis* *sp. n.* Solomon Is., CAMERON p. 355 T.c.—*C. shoshoneanorum* *sp. n.* Colorado p. 402, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.—*C. knabi* *sp. n.* Virginia p. 178, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*C. bipustulatus* *sp. n.* Chile p. 476, VIERECK T.c.
- Coelalsia* *gen. n.* Alysiinae, *lutea* *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.
- Celooides brunneri* *sp. n.* Montana p. 293, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 41.
- Crassomicrodus curvinervis* *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 205.
- Cremnops maculipes*, *punctipennis*, p. 322, *pareifasciatus*, *nigrobaltatus*, p. 323, *spp. n.*, Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Cryptoxilos* *gen. n.* *dichromorphus* *sp. n.* Brazil, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 180.
- Cydaulax* *gen. n.* near *Phiaulax*, *grandiceps* *sp. n.* Guiana, CAMERON p. 312 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Cyclocormus* *gen. n.* Blacinae, *luteus* *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 209.
- Cyanopteridea* *gen. n.* type *Cyanopterius dypeolus* Szépl. p. 476, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Diachasma crawfordi* *sp. n.* Mexico p. 161, VIERECK T.c.
- Diaeretus nipponensis* *sp. n.* Japan p. 182, VIERECK T.c.
- Disophrys seminiger* *sp. n.* Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 414 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*D. erythropus* *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 205.—*D. nigrivertex* *sp. n.* Neu Guinea, STRAND p. 114 Int. ent. Zeitschr. 5.—*D. pilipes* *sp. n.* Guiana, CAMERON p. 321 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Dolichogenidea* subgen. *n.* (*Apanteles*) p. 173, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Dolichozete* *gen. n.* *koebeliei* *sp. n.* Brazil VIERECK T.c. p. 182.
- Ephedrus nigricornis* *sp. n.* Colorado p. 159, GAWAN Bull. Agric. Exp. Sta. Maryland 152.
- Erythrometeorus* *gen. n.* near *Aridelus* p. 317, *reticulatus* *sp. n.* Guiana p. 318, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Euagathis maculipes* *sp. n.* New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 245.
- Ezenterus lophyri* *sp. n.* Nebraska p. 404, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.
- Foersteria nitida* *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 204.
- Gastrotheca areolata* p. 202, *melanocera*, *trimaculata*, p. 201, *spp. n.*, S. Africa, CAMERON T.c.
- Glyptomorpha concedor* *sp. n.* O.-Africa, SZÉPLIGETI p. 393 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Habrobracon beneficentior* *sp. n.* Portuguese East Africa, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 182.—*H. triangularis* *sp. n.* O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 405 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*H. hebetor*, Lebensweise, BERLINER Zs. Getreidew. 3 pp. 245–248.

- Hebabolus quadricolor* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9, p. 243.
- Hemibracon lucidus* sp. n. Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 398 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Heterospilus mordellistenae* sp. n. Ohio p. 403, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.
- Hormiopterus striatus, persimilis, flavipes*, spp. n., Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 409 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*H. graciliformis* sp. n. Kansas, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 183.
- Hormius testaceus* sp. n. S Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 195.
- Hybostethus* n. n. für *Hyborthorax* Szépl. 1906, SCHULZ p. 71 Zool. Ann. 4.
- Idiasta migriceps, bicolor*, spp. n., Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 417 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Iphiaulax thoracicus, persimilis, 10-maculatus, semiluteus, xanthocephalus, hemixanthopterus*, spp. n., O.-Afr., SZÉPLIGETI pp. 403-404 T.c.—*I. pretoriaensis* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 192.—*I. neger* var. n. camerunicus, STRAND p. 485 Mitt. Mus. Berlin 5.—*I. tebaensis, braconiformis, tunicola*, pp. 97-98, *melancholica* Neu Guinea, Key-Ins. p. 103, spp. n., STRAND Int. ent. Zeitschr. 5.—*I. obscuricarinatus, dolens*, p. 309, *medianus, villosus*, p. 310, *rotundinervis* p. 311, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Ipbobracon fenestratus, longicornis, caudatus*, spp. n., O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 401 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Lasiophorus fortispinus* sp. n. Guiana, CAMERON p. 311 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Limnerium (Horgenos) discocecellae* sp. n. Washington p. 404, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.
- Lissagathis* gen. n. Braconidarum near *Agathis, bicarinata* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 245.
- Lissophrymnus* gen. n. *Spathiinae* p. 312, *annulicaudis* sp. n. Guiana p. 313, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Lysiphlebus flavidus* sp. n. Colorado p. 186, GAHAN Bull. Agric. Exp. Sta. Maryland 152.—*L. tritici*, parasite of *Toxoptera graminum* HUNTER Science 31 p. 190.
- Macrocentrus lutens* sp. n. Albert-See, SZÉPLIGETI p. 415 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*M. annulicornis* p. 211, *laticulatus, lutens*, p. 210, *nigro-or-natus* p. 211, *pallidistigmus* p. 210, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*M. papuanus* sp. n. Neu Guinea, STRAND p. 131 Int. ent. Zeitschr. 5.—*M. (Amicroplus) crambitorus* sp. n. U. S., VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 183.
- Macronura elegans* Nyassa-See, *quadricolor* O.-Afr., spp. n., SZÉPLIGETI pp. 399-400 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Medioschiza* gen. n., *cratocephala*, sp. n. Solomon Is., CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 354.
- Megalommum maculipenne, fasciatipenne*, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 241.
- Meganura tricolor* sp. n. Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 396 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Megarhogas concolor, albitarsus*, spp. n., O.-Africa, SZÉPLIGETI p. 410 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*M. there-trae* sp. n. Sumatra p. 294, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*M. melan-onotus, fuscipalpis*, spp. n., Guiana, CAMERON p. 315 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Meteorus loxostegei* sp. n. Colorado p. 401, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.
- Microbracon howardi* sp. n. Portuguese East Africa, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 184.—*M. juglandis*, life history pp. 24-29 pls. ix & x, DOTEN Agric. Exp. Sta. Nevada Tech. Bull. No. 78.
- Microgaster bicolor* sp. n. O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 414 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*M. formosanus* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 149 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*M. comptanae* sp. n. Colorado p. 403, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.
- Microplitis melianae* sp. n. Iowa, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 185.
- Minanga bimaculata* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 202.

Monophadnus foveiceps p. 327, *spilodotus*, *guyanensis*, p. 328, *trichotomus* p. 329, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Neodiospilus gen. n. near *Microcentrus terebrator*, *flavipes*, spp. n., Nyassa-Sec, SZÉPLIGETI pp. 415-416 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Neotrimoroides gen. n. near *Neotrimorus*, *dentifer* sp. n. Neu Guinea, STRAND p. 104 Int. ent. Zeitschr. 5.

Opius tryoni sp. n. N. S. Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 343.—*O. australiano* diffuso in Italia contro *Dacus oleae*, BERLESE Redia 7 p. 470.

Orygilus ashmeadi sp. n. Manila p. 477, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Paracollyria carinifrons sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 181.

Pararhyssalus gen. n., *longipalpis* sp. n. Guiana, CAMERON p. 316 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Pegarthrum fuscipennis sp. n. Solomon Islands, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 355.

Perreyia ruficollis sp. n. Guiana, CAMERON p. 329 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Phaenocarpa pulchricornis sp. n. Ruwenzori, SZÉPLIGETI p. 417 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Phanerotoma curvicaulata p. 203, *curvicarinata* p. 204, *pallidipes* p. 203, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*P. pallida* p. 319, *spilaspis* p. 320, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Platylabus nigriceps sp. n. Queensland, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 338.—*P. insularis* sp. n. Solomon Is., CAMERON T.C. p. 353.—*P. bicolor* sp. n. Ituri, SZÉPLIGETI p. 394 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Platyspathius gen. n. *pictipennis* sp. n. Portuguese East Africa, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 185.

Plaxopsis pulchripennis Nyassa-Sec, *trifasciatus* Albert-Edw.-See, spp. n., SZÉPLIGETI p. 395 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Polemochartus n. n. für *Polemon* Giraud 1863, SCHULZ p. 61 Zool. Ann. 4.

Polystenidea gen. n., *parksii* sp. n. Kansas, p. 186, *metacomet* sp. n. Connecticut p. 187, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Protelus luteus sp. n. Sydney, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 341.

Pseudobracon fenestralis sp. n. O. Afr., SZÉPLIGETI p. 406 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Rhadinobracon filicaudis sp. n. Albert-Sec, SZÉPLIGETI p. 397 T. e.

Rhammura clavata sp. n. Albert-Sec, SZÉPLIGETI p. 396 T. e.

Rhogas semiluteus, *semirufus*, spp. n., Nyassa-Sec, SZÉPLIGETI pp. 410-411 T. e.—*R. erythrostomus* p. 196, *melanospilus* p. 197, *pallidipalpis* p. 198, *plurilineatus* p. 197, *striatifrons*, *transvaalensis*, p. 199, *varicarinatus*, *varinervis*, p. 198, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*R. fulvinervis* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 243.—*R. rufithorax* p. 313, *fortipalpis*, *forticarinatus*, p. 314, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Rhopalotoma gen. n. *Diopsilinae*? p. 318, *crassitarsis* sp. n. Guiana p. 319, CAMERON T. e.

Schizoprymnus phillipsii sp. n. Indiana p. 401, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.

Sigalphus daci sp. n. Transvaal, SZÉPLIGETI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 323.

Spilomicrodus gen. n. near *Zelomorpha* p. 323, *nigriceps* sp. n. Guiana p. 324, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Stenobracon maculata sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 143 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Stenopleura gen. n. type *Apanteles sesamiae*, VIERECK p. 187 Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Stiropius gen. n. *Opiinae* p. 329, *carinatus* sp. n. p. 330 Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Triozys coruscanigrans sp. n. Colorado p. 195, GAHAN Bull. Agric. Exp. Sta. Maryland 152.

Vipio melanopus, ? *pallidiventris*, *transvaalensis*, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 193.

Xanthomicrogaster gen. n. *Microgasterinae* p. 324, *fortipes*, *ruficollis*, spp. n., p. 325, Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Xanthopimpla antherae, watsoni, spp. n., Bengal, CAMERON pp. 46-47 Soc. entom. 26.

Xenolobus gen. n. *Rhogadini* p. 199, *rufus* p. 200 sp. n. S. Africa, CAMERON Pretoria Ann. Transv. Mus. 2.

Zebe rosenbergi sp. n. East Peru p. 478, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*Z. melanonotus* sp. n. Demerara, CAMERON p. 317 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Zombrus giganteus sp. n. O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 407 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*Z. varicornis* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 242.

STEPHANIDAE, MEGALYRIDAE.

Coelostephanus gen. n. p. 232, *rufus* sp. n. Mexico p. 233, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Diastephanus cucodon p. 116, *fuscidens* p. 118, Kamerun, spp. n., KIEFFER Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Foenatopus simpsoni sp. n. Nigeria, KIEFFER p. 233 Ann. Soc. ent. France 80.—*F. arcuatus* Kamerun sp. n., KIEFFER p. 118 Boll. Soc. ent. ital. 41.

Megalyra fasciipennis, parasitic in *Coleoptera*, FRENCH J. Agric. Victoria 9 p. 818 pl.

Neostephanus crassipes sp. n. Kasindi, BISCHOFF p. 229 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*N. pentheri* sp. n. S.-Afr., KIEFFER p. 101 Bull. Soc. Metz 27.

Stenophasmus albitarsis Para Brasilien, *terebrens* Peru, spp. n., STRAND Entom. Ztg Wien 30 pp. 14-15.—*S. ornatipes* Kamerun sp. n., KIEFFER p. 119 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Stephanus serrator, SMITS VAN BURGST Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 206.

EVANIIDAE.

Serphidae und Evanidae, KIEFFER Die Fauna Südwest-Australiens 3 1911 pp. 205-211.

Aulacinus pallidicaudis, fuscicornis, spp. n., Sydney, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 344-5.—*A. truncatus*,

atriceps, p. 221, *longiventris, flavicornis*, p. 222, *albinus* p. 223, spp. n., *A. nigriventris* var. n. p. 224, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Aulacofoenus gen. n. p. 177, type *Hyptiogaster szeptigetii* Kieffer, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Aulacus striatus, Anatomie, BUGNION Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 pp. 43-48 2 Taff.

Brachygaster leucomelas p. 153, *flaviscapa* p. 154, *venezuelensis* p. 155, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.—*B. bidentata* sp. n., KIEFFER p. 304 Bull. Soc. ent. France 1911.

Chalcidopterella longistilla sp. n., KIEFFER p. 152 Ann. Soc. ent. France 80.

Disaulacinus gen. n. p. 350 voisin d'*Aulacinus*, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*D. flavimanus* sp. n., KIEFFER p. 224 Ann. Soc. ent. France 80.

Dolichofoenus leptotrachelus sp. n., KIEFFER T.c. p. 213.

Evania cellularis with var. *subhirtipes*, *emarginata*, p. 303, *braunsi, braunsiana*, p. 304, spp. n., KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*E. cristatiformis, bifida*, Transvaal, spp. n., KIEFFER pp. 105-117 Boll. Lab. Portici Zool. 4.—*E. pyrrhosoma* p. 159, *subtangens* p. 160 fig., *giganteipes* p. 111, *clavicornis* p. 162, *rufiventris* p. 163, *origena* p. 164, *rugosiceps* p. 165, *montana* p. 166, *grisea* p. 166, *aratices* p. 167, *xanthotoma* p. 168, *ditoma, leucocochus*, p. 169, *punctaticeps* p. 170, *longiventris, stenochela*, p. 171, *formosa* p. 172, *rufosparsa* p. 173, *crassicornis* p. 174, *psilopsis* p. 175, *microstyla* p. 176, spp. n., *formosa rivularis* n. var. p. 173, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.—*E. trichiosoma* sp. n. Borneo, CAMERON p. 58 Entomologist 44.—*E. mutata* n. n. for *enderleini* Sz., *curtigena* n. n. for *brevigena* Kieff., KIEFFER p. 121 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*E. subspinosa* sp. n. Australia, KIEFFER p. 100 Bull. Soc. Metz 27.—*E. rodwayi* p. 153, *erythraspis* p. 154, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Evaniscus discolor sp. n. p. 156 fig., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Foenus pruiniceps sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 202.

Gasteruption incisum p. 91, *fuscivagina* p. 92, *flavonotatum* p. 94, *fliticauda* p. 95, *tenuicauda*, *liebels*, p. 96, *capicola* p. 97, *ornatipes*, *claripennis*, p. 98, *doederleini* p. 99, *solmsi* p. 100, Süd-Afrika, *tropicale* p. 93, *praeruptum* p. 94, Kongo, spp. n., KIEFFER Bull. Soc. Metz 27.—*G. brasiliense* sp. n., KIEFFER p. 305 Bull. Soc. ent. France 1911.—*G. bihamatum* p. 192, *nigrinerve* p. 193, *microthorax* p. 194, *albiscus*, *irianguliferum*, p. 196, *brevicuspis* p. 196, *valens* p. 197 fig. 7, *calothecus*, *leptothecus*, p. 198, *melanotarsus*, *sericeipes* p. 199, *subaequale* p. 200, *robustum* p. 201, *fuscimanus* p. 202, *nervosum* p. 203, *leucobranchium* p. 204, *paucilotheus*, *sinarum*, p. 205, *himanthophorum* p. 206, *leucostictum*, *lamproleptum*, p. 207, *flaviscuspis* p. 208, *inativagum*, *leucochirus*, p. 209, *oriptanum*, *leptodomum*, p. 210, *monticola* p. 211, *tricoloriceps*, *anale*, p. 212, *bicolor* p. 213, spp. n., *leucobranchium xanthopus* var. n. p. 205, *fallens* n. n. pro *fallaciosum* Szep., *brevicutum* n. n. pro *flavitarce* Schlett. 1885, p. 213, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.—*G. fallax* n. n. for *fallaciosum* Sz., *leucotarsus* n. n. for *leucopus* Kieff., KIEFFER p. 121 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*G. erythrostomum* sp. n. Borneo, CAMERON p. 57 Entomologist 44.—*G. mackowskii* Neu Guinea, *tomentiferum*, p. 132, *annulitibiale* p. 150 N. S. Wales, spp. n., STRAND Int. ent. Zeitschr. 5.

Hemioenus gen. n., *brevithorax* sp. n., p. 182 fig. 183, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Hyptia spinulosa sp. n., KIEFFER p. 152 Ann. Soc. ent. France 80.

Hyptiogaster grossitarsis p. 179, *macrochela*, *pilosa*, p. 180, *microchela* p. 181, spp. n., KIEFFER T.c.

Megischus claripennis, *palliditarsis*, p. 56, *ruficollis* p. 57, spp. n., Borneo, CAMERON Entomologist 44.—*M. froggattii* sp. n. Solomon Islands, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 38 p. 357.

Micraulacinus gen. n. p. 350 voisin d'*Aulacinus*, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*M. elegans* sp. n., KIEFFER p. 219 Ann. Soc. ent. France 80.

Neuraulacinus gen. n. voisin d'*Aulacinus* p. 350, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*N. braunsi* sp. n., KIEFFER p. 304 Bull. Soc. ent. France 1911.—*N. braconiformis* p. 217, *vespiformis* p. 218, *festivus* p. 219, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Odontaulacus albosignatus sp. n., *rufus* var. n., p. 226, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Odontofoenus flavosignatus sp. n. KIEFFER T.c. p. 177.

Parafoenus gen. n. voisin d'*Aulacinus* p. 350, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*P. formosus* sp. n., KIEFFER p. 215 Ann. Soc. ent. France 80.

Parevania bisulcata, *punctatissima*, spp. n., KIEFFER p. 304 Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. longicalcar* sp. n. Java, KIEFFER p. 100 Bull. Soc. Metz 27.

Platofoenus gen. n. p. 177, type *Gasteruption paraguayense* Schrott., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Pristaulacus pulchricornis p. 227, *nigripes* p. 229, *longicornis*, spp. n., *aterrimus* n. n. pro *ater* Westw., p. 230, KIEFFER T.c.

Prosevania subg. n. in gen. *Evania* *P. atra* sp. n., KIEFFER p. 167 T.c.

Pseudofoenus nocticolor fig. p. 183, *angustatus* p. 184, spp. n., KIEFFER T.c.

Pristaulacus gen. n. p. 350 voisin de *Pristaulacus*, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*P. brasiliensis* sp. n., KIEFFER p. 304 Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. annulatus* sp. n., KIEFFER p. 230 Ann. Soc. ent. France 80.

Semacomia guyanensis sp. n. Demerara, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 155.

Tetraulacinus gen. n. p. 350 voisin d'*Aulacinus*, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

Trichofoenus laminatus, *xylocopae*, spp. n., KIEFFER p. 305 Bull. Soc. ent. France 1911.—*T. angusticeps*, *melantheus*, p. 186, *abruptus* p. 187, *atrinervis*, *corynetes*, p. 188, *rufithorax* p. 189, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Trigonofoenus gen. n. p. 177, *Gasteruption trianguliferum* Kieffer, KIEFFER T.c.

Zeuzevania africana sp. n., KIEFFER
p. 304 Bull. Soc. ent. France 1911.—
Z. africana sp. n., KIEFFER p. 155
Ann. Soc. ent. France 80.

TRIGONALIDAE.

Pseudogonolus hahni, Lebensweise,
REICHERT Berliner ent. Zs. 56 pp. 109-
112.

Trigonalys hahni, Anatomie, BUG-
NION Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12
pp. 14-20 3 Taff.

CHALCIDIDAE and MYMARIDAE.

Diagnosi di alcuni Chalcididae, MASI
L. Roma Boll. Soc. zool. ital. (Ser. II)
11 1910 (238-241). [No further
information sent by the bureau.]

Chalcid. parasites of *Coccidae*, MEROET
pp. 262-266 & 506-515 Bol. Soc.
españ. 11.

Chalcididae of citrus fruits, QUAYLE
Agric. Exp. Sta. California Bull. 214.

Schmiedeknecht on *Chalcididae*, GI-
RAULT Science 32 pp. 273-276.

Existe-t-il un changement dans la
faune des *Aphelinidae* en Europe?,
HOWARD Bull. Soc. ent. France 1911
pp. 258-259.

Abbella gen. n., *subflava* sp. n.
United States, p. 12, *acuminata*
Ashmead p. 13, GIRAULT Trans. Amer.
Ent. Soc. 37.—*A. nympha* sp. n. U.S.,
GIRAULT p. 197 Entomologist 44.

Acantheurytoma gen. n., *spinifera*
sp. n. Borneo, CAMERON pp. 22-23
Soc. entom. 26.

Aenasiodea gen. n. *Mirini* p. 171,
latiscapus sp. n. Illinois p. 173, GIRAULT
Canad. Ent. 43.

Aepocerus nitidiventris sp. n.
Amazonas, STRAND p. 153 Arch.
Naturges. 77 1.

Agiommatius gen. n., *sumatrensis*
sp. n. Sumatra f. 6, CRAWFORD p. 278
Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

Allocentrus gen. n., *hirticeps* sp. n.
Borneo, CAMERON p. 12 Soc. entom. 26.

Allopode n. n. für *Eisenia* Ashmead,
STRAND p. 210 Arch. Naturges. 77 1.

Anacryptus parvidens sp. n. Bintang,
STRAND p. 7 Fauna exot. 1.—*A.*
clavipes sp. n. Borneo, CAMERON p. 19
Soc. entom. 26.

Anagrus luteiventris sp. n. W.-Austral.,
GIRAULT p. 135 Arch. Naturges. 77
1 Suppl.—*A. spiritus* sp. n. Colorado,
GIRAULT Ent. News 22 p. 207.—
A. epus Illinois p. 292, *puella* Colorado
p. 293, *io* Illinois p. 294, *saga* Columbia
p. 296, spp. n., GIRAULT Trans. Amer.
Ent. Soc. 37.

Anaphes gracilis, GIRAULT p. 133
Canad. Ent. 43.—*A. sinipennis*
p. 280, *nigrellus* p. 282, *iole* p. 284,
hercules p. 285, Illinois, *cinctiventris*
California p. 286, spp. n., GIRAULT
Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Anaphoidea diana sp. n. England,
GIRAULT Ent. News 22 p. 215.

Anthemiella gen. n. *Mymaridae*,
rez sp. n. Illinois, p. 185, GIRAULT
Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Antrocephalus tristis, *longicornutus*,
brevicornutus, spp. n., Ceylon, STRAND
p. 8 Fauna exotica 1.

Aperilampus aurantiacus var. n.
nigripes Erytrea, *discolor* [var. n.]
varians Nyassa-See, p. 9, STRAND
Fauna exotica 1.

Aphelinioidea gen. n. p. 2 ff. 1 & 2,
semisuscipennis sp. n. Illinois p. 4,
GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Aphelinus aconidiae sp. n. Spain,
MERCET p. 510 Bol. Soc. españ. 11.—
A. maculicornis sp. n. Italy, MASI
pp. 140-171 Boll. Lab. Portici 5.—
A. automatus sp. n. Chicago, GIRAULT
p. 178 Entomologist 44.

Archenomus (*Hispaniella* subg. n.
p. 510) *lauri* sp. n. Spain p. 511,
MERCET Bol. Soc. españ. 11.

Aressida gen. n. *Clenonyminae*, *curi-
nicollis* sp. n. Solomon Is., CAMERON
P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 350.

Arthrolytus; revision p. 346 etc.,
aeneoviridis sp. n. Iowa p. 372, GIRAULT
Canad. Ent. 43.

Bephrata paraguayensis sp. n. Para-
guay p. 274 f. 2, CRAWFORD Proc.
U. S. Nation. Mus. 41.

Brachistella gen. n. type *Tricho-
gramma acuminatum* p. 184, GIRAULT
J. New York Ent. Soc. 19.

Ctenacis flavipes sp. n. Germania,
MASI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 207.

Catolaccus cyaneus sp. n. Paraguay,
GIRAULT p. 400 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Cezzia gen. n. near *Megalocolus*, *jumipennis*, *flaviscapus*, *paraguayensis*, *ventrispinosa*, spp. n., Paraguay, GIRAULT pp. 382-386 T.c.

Trichogrammatoidea gen. n. p. 13, type *Chae-tosticha nana* p. 15, *lutea* sp. n. South Africa p. 19, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Chalcis transvaalensis sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 214.—*C. taiwanus* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 149 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*C. punctiventris* sp. n. Sarawak, CAMERON p. 3 Soc. entom. 26.—*C. salomonis* sp. n. Solomon Is., CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 349.—*C. conspurcator* Wisconsin, *thracis* Manila, spp. n., p. 272, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

Cheiloneurus cushmani sp. n. Virginia p. 126, CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Chrysoclitus clarivaris sp. n. Peru, STRAND p. 9 Fauna exot. 1.

Chrysoplatycerus splendens p. 521 figs., ESSIG J. Ent. Pomona College 3.

Coccophagus niger sp. n. Portici, MASI pp. 3-37 Boll. Lab. Portici 4.—*C.* spp., host relations, *albivora* sp. n. California, p. 276, HOWARD J. Econ. Ent. 4.

Coelochalcis cariniceps, *denticollis*, spp. n., Sarawak, CAMERON pp. 4 & 7 Soc. entom. 26.

Cocloptithia nematicida (Pack.) sp. n., SANDERS p. 298 Canad. Ent. 43; life-history, HEWITT pp. 300-303 T.c.

Cratocentrus auripilosus sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 213.

Cratotechus koplii sp. n. Japan p. 622, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Cristatithorax gen. n. *Ectiromini* p. 169, *pulcher* sp. n. Illinois p. 170, GIRAULT Canad. Ent. 43.

Deroctenus salutaris sp. n. New York, CHOSBY p. 414 Canad. Ent. 43.

Dicopus halitus sp. n. Quebec, GIRAULT Ent. News 22 p. 347.

Dilla gen. n. für *Anthrocephalus rufipes* Kieffer, STRAND p. 210 Arch. Naturges. 77 1.

(N-9186 f)

Dipachystigma gen. n. p. 618, *cushmani* sp. n. Louisiana p. 619 ff. 1 & 2, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Dirhinus neotropicus sp. n. Argentina, *D. excavatus* var. n. *major* S.-Afr., STRAND p. 26 Soc. ent. 26.

Elachertus hyphantriae sp. n. Texas p. 622, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*E. euplectriformis* sp. n. Sumatra p. 282, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*E. cardiospermi* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 2 Ent. Rdsch. 28.

Elachistus affinis sp. n. Italy, MASI pp. 140-171 Boll. Lab. Portici 5.

Encarsia partenopea sp. n. Portici, MASI pp. 3-37 Boll. Lab. Portici 4.—*E. elegans* sp. n. Italy, MASI pp. 140-171 Boll. Lab. Portici 5.

Encyrtus vinulae sp. n. Catansaro, MASI pp. 3-37 Boll. Lab. Portici 4.—*E. euphyllurae* sp. n. Italy, MASI pp. 140-171 op. cit. 5.

Epistenia bella sp. n. Peru, STRAND p. 153 Arch. Naturges. 77 1.

Euplectrus spp. n. Japan: *fukuii* p. 620, *koebelci* p. 621, *kuwanae* p. 621, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*E. bussyi* p. 279, *medanensis* p. 280, *insulanus*, Sumatra, *agaristae* New South Wales, p. 281, spp. n., CRAWFORD op. cit. 41.

Eurytoma palliditarsis p. 216, *transvaalensis* p. 215, spp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*E. tinctipennis*, *borneana*, spp. n., Borneo, CAMERON p. 23 Soc. entom. 26.—*E. nesiotis* nom. n. for *fulvipes* CRAWFORD p. 273, *E. pyrrhocerus* sp. n. New South Wales p. 273, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*E. paraguayensis* sp. n. Paraguay, GIRAULT p. 390 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Eturus baccharidis, *vicinialis*, spp. n., Chile, KIEFFER & HERBST pp. 697 & 701 Centr. Bakt. Abt. 2 29.

Gonatocerus rivalis p. 257, *brunneus* p. 261, *aureus* p. 263, *maximus* p. 264, *fasciatus* p. 265, *uvicifasciatus* p. 266, *magna* p. 267, *pygmaeus* p. 269, *tezanus* p. 270, *californicus* p. 271, *mucivorus* p. 272, United States, *latipennis* Canada p. 268, spp. n., *braconus tenuipennis* var. n. Illinois p. 263, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

- Habroclytus hyponomeutae* sp. n. Umbria, MASI pp. 3-37 Boll. Lab. Portici 4.—*H. piercei* sp. n. Louisiana p. 443, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Haltichella strokesi* sp. n. New South Wales p. 271, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.
- Heptasmicra trichostibatis* sp. n. Cara, cas, STRAND p. 7 Fauna exot. 1.
- Hexachalcis* gen. n. near *Trigonura*, *rufomaculata* sp. n. Sarawak, CAMERON p. 7 Soc. entom. 26.
- Hippota ciliicornis* sp. n. Borneo, CAMERON p. 14 T.c.
- Hispantiella* subg. n. vide *Archenomus*.
- Hontadia caeruleiceps* sp. n. Borneo, CAMERON p. 19 Soc. entom. 26.—*H. cornuta* sp. n. Paraguay, STRAND p. 27 Soc. ent. 26.
- Horismenus cyaneoviridis* sp. n. Paraguay, GIRAULT p. 402 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*H. bulloni*, *apantelivorus*, p. 446, *cockerelli* p. 447, spp. n., West Indies, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Hunterellus hookeri*, Wood J. Econ. Ent. 4 1911 pp. 425-430 pl. xix.
- Ittys* gen. n. p. 25, type *Trichogramma cecesarum* p. 26, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Japania* gen. n. p. 44, *ovi* sp. n. China p. 45, GIRAULT T.c.
- Leucospis nocticolor* p. 162, *rufitarsis*, *violaceipennis*, *similiana*, *feminina*, pp. 168-169, spp. n., Neu-Guinea, STRAND Int. ent. Zeitschr. 5.—*L. formosifacies*, *denticosa* Argentinien, spp. n., *denticosa pedata* und *melanosa*, *hopei obscurascens*, *japonica formosana*, varr. n., STRAND Entom. Ztg. Wien 30 pp. 92-99.
- Leurocerus* gen. n. p. 276, *ovivorus* sp. n. Sumatra p. 277 ff. 4 & 5, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.
- Lycia cyanata* Brasil, *auripyga* Bogota, *nebulipennis* Peru, *decora* Paraguay, *signipennis* Peru, spp. n., STRAND pp. 25-26 Soc. ent. 26.
- Megastigmus variegatus* sp. n. Mexiko, STRAND Entom. Ztg. Wien 30 pp. 93-99.
- Melittobia acaste*, Lehensgewohnheiten, Parthenogenese (Russ. + deutsch. Rés.), MALYSEV Hor. Soc. ent. rass. 40 2 pp. 39-51 57-58 ff. 17-19.
- Meraponis*, sp. life history p. 14 pl. v, DOTEN Agric. Exp. Sta. Nevada Tech. Bull. No. 78.
- Merisoides* gen. n., *crassiceps* sp. n. Italie, MASI pp. 140-171 Boll. Lab. Portici 5.
- Mesadiororus* gen. n. *compressus* sp. n. Formosa, STRAND Entom. Ztg. Wien 30 p. 93.
- Mesocorytoma* gen. n. near *Bephrata*, *cariaceps* sp. n. Borneo, CAMERON p. 28 Soc. entom. 26.
- Metocharis williamsoni* sp. n. p. 179 Illinois, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 19.
- Microterys speciosissimus* sp. n. Illinois, GIRAULT p. 175 Canad. Ent. 43.
- Minatomus* gen. n., *peltatus* sp. n. Colorado, COCKERELL Ent. News 22 p. 464.
- Manodontomerus aereus*, Parasit von *Pimpla* und *Pteromalus* (Russ.), SEVYASV 2271 St. Peterburg 1911 p. 58.
- Mymar venustum* sp. n. Pennsylvania p. 94, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 19.—*M. regalis* sp. n. England, ENOCU p. xxviii Psoc. Ent. Soc. London 1911.
- Neotrichogramma* gen. n. 1. 38 ff. 11-13, type *Trichogramma japonicum* = *N. acutiventris* sp. n. p. 40, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Oncochalcis lissostoma* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 215.—*O. kuchingensis*, *apicicornis*, spp. n., Sarawak, CAMERON p. 3 Soc. entom. 26.
- Ooderoides* gen. n. *Eupelmii*, *purpurea* sp. n. Matto Grosso, GIRAULT pp. 397-399 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Paraguayia* gen. n. *Eupelmii*, *pulchripennis* sp. n. Paraguay, GIRAULT pp. 395-396 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Paraphelinus speciosissimus* sp. n. p. 181 Illinois, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 19.
- Paradigmsita* gen. n. *Trichogrammidarum* p. 434, *bella* p. 434 ff. 1-3, *flava* p. 436, spp. n., Poltava, KURDIUMOV Rev. russ. Ent. 11.
- Parasperina* gen. n. near *Aspirhina*, *nitida* sp. n. Borneo, CAMERON p. 14 Soc. entom. 26.

- Pentarthron enproctidis* Europe, United States and Japan p. 46, *retoridum* Iowa p. 52, spp. n., GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Perilampus te tacensis* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 214.—*P. neivotes* sp. n. Sumatra p. 275, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*P. paraguayensis* sp. n. Paraguay, GIRAULT p. 389 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Phaenogonophora rugithorax* sp. n. Brasil, STRAND p. 6 Fauna exot. 1.
- Phygadeuon te tacensis* sp. n. Trentino, MASI pp. 3-37 Boll. Lab. Portici 4.
- Platygaster luctuosus* sp. n. Chile, KIEFFER & HERBST p. 698 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.
- Pleurotropis telenomi* sp. n. Uganda p. 445, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Polagrion quinquedentatum* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 2 Ent. Rdsch. 28.—*P. coerulescens* Surinam, *dentatum* Paraguay, *terebatrum* China, *viereckii* Austral., *micans* Ceylon, *ophthalmicum* Columbia, *minus* Lucca, spp. n., STRAND pp. 151-158 Arch. Naturges. 77 1.
- Polychromatium 16-dentatum* var. n. *guaraniticum*, STRAND Entom. Ztg. Wien 30 p. 95.
- Polygema brittanum* sp. n. England p. 366, GIRAULT Ent. News 22.—*P. bimaculatipenne* p. 304, *caecariatipenne* p. 305, *graculus* p. 308, *concolorinus* p. 309, *sibylla* p. 311, *zetes* p. 314, spp. n. United States, *enockii* nom. n. for *Stephanodes elegans* Enock p. 321, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*P. striaticorne* p. 12, *enchenopae* p. 15, United States, *citripes* Ashmead p. 19, spp. n., GIRAULT J. New York Ent. Soc. 19.—*P. aspidioides* sp. n. Mexico, GIRAULT Ent. News 22 p. 358.
- Poropoea attelaborum* sp. n. U.S., GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37 p. 68.
- Prestwichia aquatica*, GIRAULT p. 209 Canad. Ent. 43.—*Prestwichia aquatica*, *habilis*, BROCHER pp. 377-379 Ann. Biol. lacustre 4.
- Prospaltella lutea* sp. n. Portici, MASI pp. 3-37 Boll. Lab. Portici 4.—*P. olivina* sp. n. Italy, MASI pp. 140-171 op. cit. 5.—*P. lahorensis* sp. n. India p. 132, HOWARD J. Econ. Ent. 4.—*P. berlesii* Italia, BERLESE Redia 7 pp. 436-461.
- Pseudocatolaccus strandi* sp. n. Norvegia, MASI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 205.
- Pteromalus puparum*, life history, p. 20 pls. vi-viii, DOPEN Agric. Exp. Sta. Nevada Tech. Bull. No. 78.
- Pulvilligera* gen. n. near *Megastigmus*, *marina* sp. n. Formosa, STRAND p. 59 Ent. Rdsch. 28.
- Rivieraella* gen. n. *Tetrastichinae*, *colligayae* sp. n. Chile, KIEFFER & HERBST p. 698 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.
- Smicra sisipes*, Elablage, MÜLLER Mitt. Ver. Greifswald 42 p. 21.
- Sophencyrtus* gen. n. p. 275, *townsendi* sp. n. Peru p. 276 f. 3, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.
- Spilochalcis anisitsi* sp. n. Paraguay, GIRAULT p. 386 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Stenopistha viridiceps*, *annulicornua*, *terebans*, *caudatula*, *pygata*, *pulchella*, *vitipennis*, *magnifica*, *rhomboides*, *ornata*, *rectivitta*, *setifrons*, *striaticeps*, Peru, *flagellata* Bolivia, spp. n., *halidayi* var. n. *cobrina*, STRAND pp. 190-208 Arch. Naturges. 77 1.
- Stethynium peregrinum* sp. n. West Australia p. 121, GIRAULT Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*S. faunum* sp. n. Illinois p. 298, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Stilbula semifumipennis* sp. n. Paraguay, GIRAULT p. 392 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Stireurytoma* gen. n. near *Eurytoma*, *carinata* sp. n. Borneo, CAMERON p. 28 Soc. entom. 26.
- Stomatocera varilaris*, *cariniaspis*, *transversus*, spp. n., Borneo, CAMERON pp. 7-8 11 T.c.
- Sympiesis feldi* sp. n. New York p. 448, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Syntomaspis warreni* sp. n. Colorado, COCKERELL Ent. News 22 p. 82.
- Tanaostigmodes slosonae* Florida p. 442, *tetartus* West Indies p. 443, spp. n., CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

- Tetragonaspis testaceipes* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 216.
- Tetrastichoides hyalinipennis* sp. n. Paraguay, GIRAULT p. 404 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Tetrastichus echthrus* sp. n. Sumatra p. 279, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*T. doteni* sp. n. Nevada p. 234, CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*T. antiquensis* West Indies p. 447, *ovivorus* Uganda p. 418, spp. n., CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*T.* sp. life history p. 19, DOTEN Agric. Exp. Sta. Nevada Tech. Bull. No. 78.
- Thripoctenus* gen. n. *russelli* sp. n., California, ff. 2-3 p. 233, CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington D.C. 13.—A parasite of *Thysanoptera*, RUSSELL Proc. Ent. Soc. Washington D.C. 13 pp. 235-238.
- Tirosipilus pulcher* sp. n. Italy, MASI pp. 149-171 Boll. Lab. Portici 5.
- Torymus montiserrati* sp. n. West Indies p. 441, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- [*Torymus sackeni* sp. n. Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Harvard 54 p. 17, was misplaced in *Cynipidae* last year.]
- Trichogramma japonicum* = *Neotrichogramma (acutiventris)* Gir., GIRAULT p. 192 Canad. Ent. 43.
- Trichogrammatella* gen. n., *tristis* sp. n. Trinidad, GIRAULT pp. 126-127 Arch. Naturges. 77 1 suppl. 2.
- Trichomalus apantelectenus* sp. n. Japan p. 618, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Tumidiclava* gen. n. p. 6, *pulexrinorum* sp. n. Illinois p. 8, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Tumidicoxa* gen. n. near *Megalocodus*, *nigra*, *fuscipennis*, *hyalinipennis*, spp. n. Paraguay, GIRAULT pp. 378-381 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Tumidijemur* gen. n. *Trichogrammatidae*, *pulchrum* sp. n. Trinidad, GIRAULT pp. 124-125 Arch. Naturges. 77 1 suppl. 2.
- Tumidiscapus* gen. n., *flavus* sp. n. Illinois, GIRAULT p. 182 J. New York Ent. Soc. 19.
- Ufens* gen. n. p. 32 f. 10 type *Trichogramma nigrum* p. 35, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*U. luna* sp. n. Australia, GIRAULT p. 198 Entomologist 44.
- Urios* gen. n. p. 175, *vestali* sp. n. p. 176 Illinois, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 19.
- Uscana* gen. n. p. 22, *semifumipennis* sp. n. Texas p. 25, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Uscanella* gen. n., *bicolor* sp. n. Trinidad, GIRAULT pp. 128-129 Arch. Naturges. 77 1 Suppl. 2.
- Uecanoidea* gen. n., *nigriventris* sp. n. Panama, GIRAULT pp. 129-130 T.C.
- Westwoodella sanguinea* p. 58, *subfasciatipennis* p. 63, *conspicupennis* p. 66, *clarimaculosa* p. 67, spp. n., U.S.—GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Winemana* gen. n. p. 620, *argaei* sp. n. Maryland p. 620 f. 3, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Zaga* gen. n. p. 30, *latipennis* sp. n. Virginia p. 32, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Zatropis deuterus* sp. n. West Indies p. 444, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- PROCTOTRIPIDAE, incl. BETHYLIDAE.
For *Mymaridae* see Chalcididae.
- Monomachides*; revision, subspp. n., SCHULZ Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 405-422.
- Acoloides aureus* sp. n. Peru, GIRAULT p. 292 Canad. Ent. 43.
- Amitus minerve* sp. n. Italia, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5 p. 222.
- Anteon hirticornis* Mexico p. 231, *doddi* Queensland p. 232, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.
- Argyropyris levis* sp. n. Tangier, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 217.
- Bradypyris armatus* p. 229, *aquamifer* p. 230, spp. n., Tangier, KIEFFER T.C.
- Chystopenella* gen. n. near *Eupsenella longiventris* sp. n. Brazil, KIEFFER T.C. p. 204.

Diosdocus telartus sp. n. Sumatra p. 270, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

Dissocephalus ocellatus sp. n. Mexico, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 211.

Dolichotrypes gen. n., *hopkinsi* sp. n. West Virginia p. 124, CRAWFORD & BRADLEY Proc. Ent. Soc. Washington 18 pl. viii.

Epyris viridis p. 223, *viridissimus*, *subviridis*, p. 225, Mexico, *laticrus* Colombo p. 226, *valens* Pundaloya p. 227, *oriplanus* Mexico p. 228, spp. n., *bipartitus* var. n. *maroccanus* p. 229, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles 35 Mém.

Eupsenella proxima sp. n. Australia, KIEFFER p. 3 T.c.

Gabeus sibiricus sp. n., KIEFFER p. 386 Bull. Soc. ent. France 1911.

Godfrinia gen. n. *Bethylidae* p. 205, *viridiceps* p. 206, *nigrocincla* p. 207, spp. n., Mexico, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.

Holepyris remotus Mexico, multi-dentatus Morocco, spp. n., KIEFFER p. 218 T.c.

Homoglenus punctatus var. n. *tibialis*, KIEFFER p. 217 T.c.

Hoplogryon myrmecobius sp. n., KIEFFER pp. 343-345 Boll. Lab. Portici 4.

Laelius anthrenivorus sp. n. parass. di *Anthrenus* Napoli, TRANI Atti Ist. incoragg. 61 1909 pp. 19-25 1 tav.

Lestodryinus n. n. für *Dryinus* Latr., *pyrillae* sp. n., Bengalen, KIEFFER p. 108 Bull. Soc. Metz 27.

Lytopenella gen. n. type *Eupsenella herbei*, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. 4.

Mangesia gen. n. *Bethylidae* p. 209, *fuscipennis* Ashanti p. 210, *atra* Natal p. 211, spp. n., KIEFFER T.c.

Monomachus cubiceps sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 3 Ent. Rdsch. 28.

Paragryon algicola, *myrmecophilus*, sp. n., KIEFFER pp. 343-345 Boll. Lab. Portici 4.

Parasierola xanthoneura Queensland, *arcuata* Mexico, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles 35 Mém. p. 208.

Pentarthron carpocapsae als Parasit von *Carpocapsa pomonella*, Beschreibung, Biologie, Entwicklung etc. (Russ.), RADECKIJ Turkest. selisk. choz. 6 pp. 666-678.

Pristocera numidica Tangier p. 212, *P. ? alticola* p. 213, *P. microchela* p. 214, *oriplana* p. 215, Mexico, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles 35 Mém.

Prosynacra nigriceps sp. n. Alpes Maritimes, KIEFFER pp. 105-117 Boll. Lab. Portici 4.

Rhabdepyris dimorphus Tangier p. 219, *australensis* Australia p. 220, *origenus* Mexico p. 222, spp. n., KIEFFER Mém. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.

Rielia gen. n., *manticida* sp. n. Lyon, KIEFFER pp. 105-117 Boll. Lab. Portici 4.

Saphobethylus gen. n., *pallidus* sp. n. Mexico, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles 35 Mém. p. 216.

Scelio pulchellus p. 268, *fulgidus* p. 269, *froggatti* p. 268, spp. n., Australia, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

Synopeas eugeniae sp. n. Chile, KIEFFER & HERBST p. 702 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.

Telas myrmecobius sp. n., KIEFFER pp. 343-345 Boll. Lab. Portici 4.

Telenomus benefactor p. 439, *kingi* p. 440, *gowdeyi* Uganda p. 441, spp. n., Africa, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*T. abnormalis* sp. n. Sumatra p. 270 f. 1, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*T. guaintancei* p. 423, GAHAN J. Econ. Ent. 4.

Trachepyris haemorrhoidalis sp. n. India or., KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 230.

Trichopria brevipennis France p. 384, *formicaria* England p. 385, spp. n., KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.

Tropidopria conica, natural history, SANDERS pp. 48-50 Canad. Ent. 43.

CYNIPIDAE.

Monograph of the gall-making *Cynipinae* of California, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 331-380 pl. xxi.

DALLA TORRE, *Cynipidae* Tierreich 24 [imperfectly recorded last year is now completed].

Amphibolips; galls, pp. 364-367.
Cook Proc. Indiana Ac. 25th Anniv. pp. 363-367.—*A. nigra* sp. n. Mexico, BEUTENMÜLLER Ent. News 22 p. 198.

Acacharis flavicornis Turkestan sp. n., KIEFFER pp. 329-342 Boll. Lab. Portici 4 1910.—*A. flavicornis* n. n. for *flavicornis* Kieff., KIEFFER p. 121 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*A. ashmeadi* n. n. für *mexicana* Ashm., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 38.

Andricus yosemite, *rugulosus*, spp. n., N. America, BEUTENMÜLLER p. 211 Canad. Ent. 43.—*A. caepulaciformis* p. 69, *pisiformis* p. 70, spp. n., U.S., BEUTENMÜLLER Ent. News 22.—*A. gallostrigata* sp. n. Massachusetts p. 23 f. 34, STEBBINS Springfield Mus. Bull. No. 2.—*A. pattersonae* p. 352 pl. xxiii f. 3, *williae*, *brunneus*, p. 353, spp. n., California, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*A. durangensis* sp. n. Mexico, BEUTENMÜLLER Ent. News 22 p. 198.—*A. schencki* n. n. für *Cynips nitida* Schenck p. 496, *giraudianus* n. n. für *callidona* Gir. p. 499, *bassetianus* n. n. für *coxi* Basset p. 532, DALLA TORRE Tierreich 24.

Aspicera suecica n. n. Schweden, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 34.—*A. albinervis* Pensylvanie sp. n., KIEFFER pp. 329-342 Boll. Lab. Portici 4 1910.

Callirhytis arcuata Georgia sp. n., KIEFFER pp. 329-340 Boll. Lab. Portici 4 1910.—*C. nigra* p. 362, *guadalupensis* pl. xxiii f. 4, *sanctae-clarae* f. 5, p. 363, spp. n., California, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Ceroptres niger sp. n. California p. 373, FULLAWAY T. c.

Callaspidia mediterranea sp. n. ?, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 64.

Charips mahensis sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 312 Tr. Linn. Soc. 14.—*C. guyanensis* sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 152.—*C. carveroni* n. n. für *Allotria ruficeps* Cam., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 283.

Othonasps (Pentarthotru) scotti sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 310 Tr. Linn. Soc. 14.—*C. fiebrigi* Paraguay sp. n.,

KIEFFER pp. 329-342 Boll. Lab. Portici 4 1910.—*C. rubripes* n. n. für *Diranchis rufipes* Ashm., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 110.

Cynips heldae p. 345 pl. xxiii f. 2, *kelloggi* p. 345, spp. n., California, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*C. constricta* p. 20 f. 24, *cristata* f. 41, *obovata* f. 21 & 35, *sera* p. 24, *aspera* p. 26 f. 22 & 42, spp. n., Massachusetts, STEBBINS Springfield Mus. Bull. No. 2.—*C. ashmeadi* n. n. für *Andricus championi* Ashm., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 440.

Dallatorilla gen. n., *rubiventris* sp. n. N. S. Wales, KIEFFER p. 244 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Diplolepis dubiosa sp. n. California p. 339 pl. xxiii f. 1, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Disholcaspis n. n. für *Holcaspis* Mayr, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 371.—*D. lapiei* sp. n. Mexico, KIEFFER p. 346 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.

Distrolcaspis heynei Texas sp. n., KIEFFER pp. 105-117 Boll. Lab. Portici 4.

Dryocosmus fuscus sp. n. Louisiana, BEUTENMÜLLER Ent. News 22 p. 197.

Dryophanta clavula, *multipunctata*, spp. n., California, p. 67, BEUTENMÜLLER T. c.—*D. pulchella* sp. nov. California, BEUTENMÜLLER p. 357 T. c.—*D.*, galls, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. 30 pp. 343-369 pls. xii-xvii.

Ectolyta atriceps sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 312 Tr. Linn. Soc. 14.

Erisphagia giraudi sp. n.? Europa, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 231.—*E. wahensis* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 312 Tr. Linn. Soc. 14.

Eucila (Tetramerocera) seychellensis p. 310, *E. (Psychacra) scottiana* p. 311, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*E. africana* n. n. for *afra* K., KIEFFER p. 121 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*E. subruja* n. n. für *Aglaotoma rufiventris* Ashm. p. 146, *propinqua* n. n. für *Hexaplasta proxima* Ashm. p. 153, DALLA TORRE Tierreich 24.—*E. rufoculata* Etats-U., *fiebrigi* Paraguay, *ladiciensis* Asie Mineure, *zimmermanni* Carolina, spp. n., KIEFFER pp. 329-342 Boll. Lab. Portici 4 1910.

Figites foersteri n. n. für *laevigatus* H. Reinhard, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 86.

Ganaspis mahensis sp. n. Seychelles KIEFFER p. 311 Tr. Linn. Soc. 14.—*G. callimorphus, fiebrigi*, Paraguay, spp. n., KIEFFER pp. 329-342 Boll. Lab. Portici 4 1910.

Gronoloma seychellensis sp. n. Silhouette, KIEFFER p. 309 Tr. Linn. Soc. 14.

Heterocynips rufipes Soudan sp. n., KIEFFER p. 252 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Holcaspis chrysolepidis sp. n. California p. 68, BEUTENMÜLLER Ent. News 22.—*H. weldi* p. 86 pl. xii f. 3, mexicana p. 87 ff. 1 & 2, spp. n., Mexico, BEUTENMÜLLER Psyche 18.

Holocynips gen. n. *emarginata* sp. n. Georgie, KIEFFER pp. 105-117 Boll. Lab. Portici 4.

Ibalia arcuata sp. n. Ecropa, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 23.

Kleidotoma carolinensis Carolina, sp. n., KIEFFER pp. 329-342 Boll. Lab. Portici 4 1910.

Leptopilina ashmeadi n. n. für *Heptameris flavipes* Ashm. 1895, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 200.

Lytosema hirticornis Pensylvanie, *atricornis* Carolina, spp. n., KIEFFER pp. 329-342 Boll. Lab. Portici 4 1910.

Microstilba mesopotamia Mesopotamie sp. n., KIEFFER pp. 329-342 T.c.

Monococla gen. n. für *Ditranchis grenadensis* Ashm., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 103.

Oberthuerella nigra sp. n. Guinée espagnole, KIEFFER pp. 105-117 Boll. Lab. Portici 4.

Odontococla xanthopa Paraguay sp. n., KIEFFER pp. 329-342 T.c.

Odontocynips gen. n. *nebulosa* sp. n. Texas, KIEFFER pp. 105-117 T.c.

Paraegilips reticulata Indes or. sp. n., KIEFFER pp. 329-342 T.c.

Peras reticulatum sp. n. Cayenne, KIEFFER pp. 105-117 T.c.—*P. scaberrimum* sp. n., KIEFFER p. 260 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Periclistus piceus sp. n. California p. 374, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Philonix californica sp. n. California p. 69, BEUTENMÜLLER Ent. News 22.

Plastibalia gen. n., *violaceipennis* sp. n., Soudan, KIEFFER p. 249 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Proaspicera aterrima sp. n. Chili, KIEFFER pp. 105-117 Boll. Lab. Portici 4.—*P. validispina* Ceylon sp. n., KIEFFER pp. 329-342 T.c.

Prosynopsis n. n. für *Synopsis* Förster, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 45.

Pseudibalia gen. n., *fasciatipennis* sp. n., Mexique, KIEFFER p. 247 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Rhodites sphaericus sp. n. Massachusetts p. 33 f. 75, STEBBINS Springfield Mus. Bull. No. 2.

Saphoneurus gen. n. für *Synergus conatus* Hartig, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 605.

Synergus ochreus p. 368, *niger, splendidus*, p. 369, *multiplicatus* p. 370, *varicolor, maculatus*, p. 371, *dubiosus* p. 372, spp. n., California, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*S. gallae-pomiformis* [var. n.] gallicus Frankreich, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 622.

Tallirhytis difecta sp. n. Am. du Nord, KIEFFER pp. 105-117 Boll. Lab. Portici 4.

Trissandricus gen. n. *maculipennis* sp. n. Pensylvanie, KIEFFER pp. 105-117 T.c.

Trissococla atricornis n. n. for *nigricornis* K., KIEFFER p. 121 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Xenocynips gen. n., *subguamata* sp. n. Kamerun, KIEFFER pp. 329-340 Boll. Lab. Portici 4 1910.

Xylosema n. n. für *Solenaspis* Ashm., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 94.—*X. dubiosa* Pensylvanie, Carolina, *ciliatimervis* Paraguay, spp. n., KIEFFER pp. 329-342 Boll. Lab. Portici 4.

CHALASTOGASTRA OR HYMENOPTERA PHYTOPHAGA.

A classification of the suborder Chalastogastra; ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 215-226.

Zur Systematik der Chalastogastra; ENSLIN D. ent. Zs. 1911 pp. 434-439.

The genotypes of the sawflies and woodwasps, or the superfamily Tenthredinoidea; ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. Ser. 20 pp. 69-109. —Additions and correction to "The genotypes of the Tenthredinoidea," ROHWER Ent. News 22 pp. 218-219.

Afterraupen Entwicklung, RUPOW Ent. Rdsch. 28 pp. 11-12 etc.

Literaturbericht über Chalastogastra 1906 und 1907; ENSLIN Zs. wiss. Insektenbiol. pp. 196 & 256.

Abdeses gen. n. *Selandriidae*, *formosanus* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 99 Soc. entomol. 25.

Acantholyda pini Columbia sp. n., ROHWER p. 377 P.U.S. Mus. 41.

Acordulecera knabi Mexico sp. n., ROHWER p. 383 T.c.

Allantus cinctus nigrifibialis subsp. n., ROHWER p. 407 T.c.

Amelastegia (*Euphytina* subg. n. p. 399), *pulchella* p. 400, *virginica*, *pallidescens* p. 401, *plexia* p. 402, spp. n., U.S., ROHWER T.c.

Anapleptamena nitida sp. n. Ecuador, STRAND p. 143 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.

Aneugmenus flavitarsis Florida, *nigrifibris*, *diversicolor*, Mexico, spp. n., *flavipes occidentalis* subsp. n., ROHWER p. 390 P.U.S. Mus. 41.

Aphilodactylus maculatum Nevada sp. n., *rubripes nigrifibris* var. n., *multicolor erythrogastrum* subsp. n., ROHWER p. 408 T.c.

Arge; syn. *Acanthoplenos* p. 105, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*Arge* vs. *Hylotoma*; ROHWER p. 122 Canad. Ent. 43.—*A. pretoriensis* p. 173, *transvaalensis* p. 174, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

Athalia masonensis sp. n. Mashonaland, ENSLIN p. 668 D. ent. Zs. 1911.—*A. calibri*, synonymy, ROHWER p. 121 Canad. Ent. 43.

• *Athlophorus formosanus* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 104 Soc. entomol. 25.—*A. sauteri* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 181 D. ent. Nationbibl. 2.—*A. formosicola* sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 477.

Atomacera decepta New York sp. n., ROHWER p. 382 P.U.S. Mus. 41.

Blatticotoma fliceti, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 86.

Calarge gen. n. near *Hylotoma*, *africana* sp. n. Kamerun, ENSLIN p. 664 D. ent. Zs. 1911.

Caliroa (*Eriocampoides*) *amygdalina* sp. n. Louisiana, ROHWER Ent. News 22 p. 263 ff. 1-6; CRISHMAN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 87 pp. 91-102 pl. xi.—*C. cerasi*, synonymy, ROHWER p. 119 Canad. Ent. 43.

Caloptilia gen. n. (Ashmead), *townsendi* (Ashmead) sp. n. Mexico, syn. *labidarge*, p. 105, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*C. piceolerga* Mexico sp. n., *nubeculosa rosenbergi* var. n., ROHWER p. 383 P.U.S. Mus. 41.

Cimbez and allies p. 101, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Clavellaria formosana sp. n. Formosa, ENSLIN p. 93 Soc. entomol. 25.

Conocoza gen. n. near *Acordulecera chalcipoda* sp. n., Patagonia, ROHWER p. 379 P.U.S. Mus. 41.

Craterocercus gen. n. for *Hemichroa* part, ROHWER p. 385 T.c.

Croesus Leach; syn. *Nematus* Jurine p. 99, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Derecytra variipennis Paraguay, sp. n., ROHWER p. 378 P.U.S. Mus. 41.

Dimorphopteryx abnormis Canada sp. n., *pinguis errans* and *virginica* var. n., ROHWER p. 406 T.c.

Diphadnus Hartig; syn. *Gymnonychus* Marlatt p. 100, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Diprion Schrank; syn. *Pteronius* Panzer p. 98, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*D. fuscipennis* p. 179, *fennicum* p. 181, spp. n., Süd-Finland, FORSBERG Medd. Soc. Fauna Fenn. 37.—*D.* sp., p. 11 ff. 8-10, life history, SWENK Nebraska Agric. Exp. Sta. Rep. 24 pp. 1-33 ff. 1-18.

Distegia braunsi sp. n. Transvaal, ENSLIN p. 687 D. ent. Zs. 1911.

Dulophanes abdominalis sp. n. Kamerun, ENSLIN p. 665 T.c.

Euphytina subg. n. vide *Amelastegia*.

Emphylostener, GOURY Feuille jeunes natural. 41 p. 118.

Empria schwarzi sp. n. Maryland, ROHWER p. 398 P.U.S. Mus. 41.—*E. cavata*, *callosa*, *castrata*, p. 305, *celsa*, *callida*, *cava*, p. 306, *caldia*, *cata*, *caprina*, p. 307, *casta*, *celebrata*, *captiosa*, *caeca*, p. 308, *cariosa*, *cauduca*, *castigata*, p. 309, *casca*, *evecta*, *candidula*, *canora*, p. 310, *caula*, p. 311, *capillata*, *carbasa*, *confirmata*, p. 341, *conciata*, *condensa*, *condita*, p. 342, *contorta*, *culpata*, *cumulata*, p. 343, *conferta*, *concreta*, *conciliata*, p. 344, *contexta*, *lineacidi*, *curata*, *cuneata*, p. 345, *conscia*, *cupida*, p. 346, spp. n., N. America, MACGILLIVRAY Canad. Ent. 43.

Eniscia Thomson type *E. arctica*, syn. *Ischyroceraea* Kiear. ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 214.

†*Eriocampa synthetica* sp. n. Colorado Miocene COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 74.

Eriocampidea; syn. *Cockerellonis* p. 409, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Eriocampoides subgen. of *Caliroa* p. 100, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*E. limacina*, early stages, WEBSTER Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 181–185.

Euclavellaria subg. n. für *Clav. formosana*, ENSLIN p. 93 Soc. entomol. 25.

Eusynoxa gen. n. *Selandriidae*, *formosana* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 99 T.c.

Haplostegus mexicanus Mexico sp. n., ROHWER p. 378 P.U.S. Mus. 41.

Hartigia; synonymy p. 98, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Hemidianura albocora Paragnay, sp. n., ROHWER p. 382 P.U.S. Mus. 41.

Heptamelus ochroleucus, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 95.

Hoplocampa (*Macgillivrayella*) *pallida* H. *orbialis*, p. 141 pl. xxiii f. 3 & pl. xxiv f. 10, *koebelei* p. 142 pl. xxiii f. 6 & pl. xxiv f. 3, *alpestris* p. 142 pl. xxiii f. 5 & pl. xxiv f. 5 & pl. xxv f. 1, *californica marlatti* p. 143 pl. xxiv f. 7, *nevadensis* p. 143 pl. xxiii f. 10 pl. xxiv f. 4 & pl. xxv f. 4, *zantha* p. 144 pl. xxiii f. 9 & pl. xxiv f. 1, occi-

dentalis p. 144 pl. xxiv f. 8 & pl. xxv f. 5, *montanica* p. 145 pl. xxiii f. 4 pl. xxiv f. 6 & pl. xxv ff. 3 & 6 & pl. xxvi f. 3, spp. n., United States, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Hylotoma spei Capland, *nyassae* Nyassa-Sec p. 657, *algoensis* p. 658, *sternalis* p. 659, *zona*, *poecilosoma* p. 660, *pallidiventris* p. 661 Kapland, *nausicae* Transvaal p. 662, *rufocyanica* Kapland p. 663, spp. n., ENSLIN D. ent. Zs. 1911.—*H. sauteri* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 181 D. ent. Nationbibl. 2.

Hypotaxonus subgen. of *Taxonus* p. 109, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Loboceras trimaculatum Costa Rica sp. n., ROHWER p. 381 P.U.S. Mus. 41.

Lophyrus rufus im westlichen Norwegen (Norweg.), SCHÖYEN Kristiania Tidssk. Skogbr. 19 pp. 98–130.

Lycanta coloradensis Colorado sp. n., *spissipes brunneus* var. n., ROHWER p. 384 P.U.S. Mus. 41.

Lygaeonematus erichsoni, RUGGLES J. Econ. Ent. 4 pp. 171–172.

Macrophya; the british, MORICE pp. 103–107 Ent. Mag. 47.—*M. dyari*, *nepensis*, *fuscoterminalis*, p. 410, *errans* p. 411, spp. n., U.S., ROHWER P.U.S. Mus. 41.

Marlattia Ashmead, type *Hemichroa laricis* Marlatt p. 108, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*M. erythrorhox* Florida sp. n., ROHWER p. 385 P.U.S. Mus. 41.

Metalbus rubi p. 10, HOUGHTON Bull. Exp. Sta. Delaware Coll. Newark No. 87.

Neacidiphora gen. n. *Selandriidae*, *africana* sp. n. Togo, ENSLIN p. 665 D. ent. Zs. 1911.

Nematinus nom. n. for *Nematus* type *Tenthredo abdominalis* Panzer p. 99, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Nematus abdominalis and *luteus* hybrid, ENSLIN Deutsche ent. Zs. 1911 pp. 439–440.

Neoptilia gen. n. (Ashmead) *mexicana* sp. n. Mexico p. 107, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

- Nesoselandria rufonota* Mexico sp. n., ROHWER p. 389 P.U.S. Mus. 41.
- Neuratoma sorbi* Süd-Finland sp. n., FORSTUS Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 78.
- Nithulea* gen. n. near *Acordulecera*, *nigrata* sp. n., Patagonia, ROHWER p. 381 P.U.S. Mus. 41.
- Pachynematus penegalensis* sp. n. Tirol, ENSLIN p. 176 Deutsche ent. Zs. 1911.—*P. alaskensis* Alaska, *piccae* Michigan, spp. n., ROHWER p. 387 P.U.S. Mus. 41.—*P. albipennis*, PIERRE Rev. sci. Bourbon 23 1910 p. 121.
- Parazarcia* gen. n. (Ashmead) p. 108, *junipennis* (Ashmead) sp. n. Mexico p. 108, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.
- Parasyzygonia* nom. n. for *Syzygonia* type *S. cyanoptera* Klug p. 102, ROHWER T.c.
- Perineura turbata* N. Carolina sp. n., ROHWER p. 409 P.U.S. Mus. 41.
- Platycampis juniperi* New Mexico sp. n., ROHWER p. 386 T.c.—*P. : synonyx* p. 99, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.
- Pleuroneura*; syn. *Manoxyda* p. 104, *californica* (Ashmead) sp. n. California p. 105, ROHWER T.c.
- Pontania pomum*, gall, COOK Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. 1 p. 30.
- Pseudocypbena* gen. n. (Ashmead) *mezicana* (Ashmead) sp. n. Mexico, p. 106, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.
- Pseudosiobla cephalanthi* New York sp. n., ROHWER p. 404 P.U.S. Mus. 41.
- Pseudoxiphydria* gen. n. near *Xiphydria*, *betulae* sp. n. Deutschl., ENSLIN pp. 177-178 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Pteronidea* nom. n. for *Pteronius*, type *Nematus ventralis* Say p. 98, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*P. winnanae* Maryland sp. n., ROHWER p. 386 P.U.S. Mus. 41.
- Pteronius similis* Süd-Finland sp. n., FORSTUS Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 80.—*P. uringii* n. n. for *Amavronematus californicus* Marlatt, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 31.—*P. bipartitus*, ENSLIN D. ent. Zs. 1911 p. 179.
- Salatigia* gen. n., *roepkei* sp. n. Java, ENSLIN pp. 440-441 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Scolioneura luteopicta* Dakota sp. n., ROHWER p. 398 P.U.S. Mus. 41.
- Selandridea* gen. n. p. 388, *vanduzeei* sp. n. p. 389, New York, ROHWER T.c.
- Sirex gigas*, *juvencus*, *spectrum*, Schaden, TABLONOWSKI Term. Közl. 43 pp. 872-881.
- Stromboceridea* subg. n. vide *Stromboceros*.
- Stromboceros atratus* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 180 D. ent. Nationbibl. 2.—*S. formosanus* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 98 Soc. entomol. 25.—*S. barretti* Mexico p. 391, *S. (Stromboceridea* subgen. n.) *pilosulus*, p. 392, *plesius*, *urichi*, p. 393, Mexico, *pallidicornis* Sumatra, *melanopterus*, p. 394, *xanthogaster*, *gandarai*, *leucotomus*, p. 395, Mexico, spp. n., ROHWER P.U.S. Mus. 41.
- Strongygaster tuberculiceps* p. 396, *melanogaster* p. 397, Florida, spp. n., ROHWER T.c.
- Syzygonia* and allies p. 101, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.
- Taxonius rufocinctus virginicus* var. n., ROHWER p. 405 P.U.S. Mus. 41.
- Tenthredina cylindrica* S. China sp. n., ROHWER p. 410 T.c.
- Tenthredo poeciloptera* sp. n. Formosa ENSLIN p. 180, D. ent. Nationbibl. 2.—*T. formosana* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 104 Soc. entomol. 25.—*T. elegantula oregana* subsp. n., ROHWER p. 411 P.U.S. Mus. 41.
- Tioloma* gen. n. near *Thrinax*, *nigrita* sp. n. Ecuador, STRAND p. 141 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.
- Tomostethus formosanus* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 94 Soc. entomol. 25.—*T. sauteri* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 181 D. ent. Nationbibl. 2.—*T. multicinctus*, SASSER Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 107-110 pl. vii.
- Trisodontophyes* gen. n. *Blennocampidae*, *nigroflava* sp. n. Kamerun, ENSLIN p. 666 D. ent. Zs. 1911.
- Xiphydria formosana* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 182 D. ent. Nationbibl. 2.
- Zoschizonyx*; syn. *Opithoneura* p. 108, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

LEPIDOPTERA.

Seltene und neue Lepidopteren, gesammelt im J. 1908-1910 in der Umgegend von Lemberg, Janów, Mikuliczyn u. Worochta, STÖCKL Kosmos Lwów 36 1911 pp. 210-224. [No particulars sent.]

Nuove forme, con note critiche, TURATI Naturalista sicil. 21 pp. 1-133 7 tav.

Forme nuove o non ancora figurate di Lepidotteri, VERRITY Firenze Boll. Soc. Entom. ital. 42 pp. 266-281 1 tav.

Die Grossschmetterlinge der Erde. Vol. 1, Lfg 72-93. Vol. 2, Lfg 65-110. SETZ & JORDAN Stuttgart (A. Kernen), [1911], (Vol. 1: Abt. 2, 105-232, Abt. 3, 125-204; Vol. 2: Abt. 1, 177-240, Abt. 2, 241-448, I-II, 1-4, 53-56, Abt. 3, 49-136; Taf.

The male genitalia of *Lepidoptera*, McDUNNOUGH Canad. Ent. 43 pp. 181-192.

Verwendung des Baues der Geschlechtsorgane der Lepidopteren als systematischen Merkmal (Russ.), JOHN Rev. russ. ent. 11 pp. 71-79.

The male genitalia, CHAPMAN pp. 285-288 pls. x & xi Ent. Rec. 23.

Sekundäre Geschlechtscharaktere als spezifische Merkmale (Russ.), JACHONTOV (268) Rev. russ. ent. 11 pp. 261-266 f. 1-3.

Caractères sexuels externes des Chrysalides, LEVRAT et CONTE Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 153-154 fig.

Development of genitalia, ZICK Zs. wiss. Zool. 98 pp. 430-477 2 pls.

Das Facettenauge der Lepidopteren, JOHNS Zeitschr. wiss. Zool. 97 pp. 218-261 3 pls.

Die antennalen Sinnesorgane der Lepidopteren, BÜHM Arb. zool. Insk. Wien 19 pp. 219-244 plate.

Innervation and sense-organs of wings, VOGEL Zs. wiss. Zool. 98 pp. 68-134 3 pls.

L'appareil digestif et les tubes de Malpighi des larves de Lépidoptères, BORDAS Ann. Sci. nat. Zool. 14 pp. 191-273 figs.

Lepidopterorum Catalogus, AURIVILLIUS & WAGNER Pars 2 u. 3: PAGENSTECHE, Callidulidae, Libytheidae.

A manual of American and European butterflies and moths, BEUTENMÜLLER 179. New York and London 1906 (2 l.) pls. i-xxiv.

Macrolepidopteren fauna Schwedens (Schwed.), LAGERBERG Entomol. Tidskr. 30 pp. 13-42.

Notes on some Swedish Lepidoptera, PEYRON Entomol. Tidskr. Stockholm 32 pp. 59-72.

Macrolepidopterstatistisches für Norwegen, WERNER-NIELSEN Entomol. Tidskr. 32 pp. 52-58.

Notes pour servir à établir la faune française et algérienne des Lépidoptères, OBERTHÜR Etudes de Lépidopterologie comparée Rennes fasc. 3 1909 (101-115); fasc. 4 1910 (1-691); fasc. 5 1911 (11-325) plates.

Osservazioni lepidotterologiche fatte a Montegabbio (Modena), COSTANTINI Atti Soc. Modena 13 pp. 1-16.

Macrolepidopteren des Gouvern. Warschau, Standorte, Variabilität, Futterpflanzen, Generationen etc., SŁAŚCZYŃSKI Hor. Soc. ent. ross. 40 pp. 1-132.

Iconographie des Chenilles, GOOSENS Levallois-Perret Ann. assoc. natural. 15-16 1910-1911 (2-10).

Subspecies et Morpha, OBERTHÜR Etudes lép. comp. fasc. 5 pp. 302-313.

Imperative, figures, CHAPMAN p. 230 Ent. Rec. 23; PROUT T.c. pp. 263-265; BETHUNE-BAKER T.c. p. 271; JOHN T.c. p. 318.

RHOPALOCERA.

Illustrations of diurnal Lepidoptera, with descriptions. 2. With bibliography of William Henry Edwards, WEEKS, Andrew Gray, jun. Boston 1911 (5 l. + x + 37) 1 port.; col. pls. i-xxi.

The butterflies and hawk-moths of the Galapagos Islands, WILLIAMS Proc. Cal. Acad. Sci. (Ser. 4) 1 pp. 280-321 pls. xx-xxi.

Rhopalocera des Kaukasischen Museums, Synonymie, Varietäten (Russ.), JACHONTOV Mitth. Kankas. Mus. 5 pp. 293-316.

Notes on S. American *Rhopalocera*, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 65 1909 pp. 325-337.

Suggestions as to the culture of butterflies, *GEROULD Science* 33 pp. 307-310.

Mimicry in *Rhopalocera*, *JORDAN* pp. 385-404 pls. xxi-xxiv *Mem. Congr. internat. Ent.* 1.

Mimicry among *Rhopalocera*, *MANNERS P. Z. S. London* 1911 pp. 696-749.

Mimicry in butterflies, *POULTON Mem. Congr. internat. Ent.* 1 pp. 482-508.

Criticism of butterfly mimicry, *SCHAUS Mem. Congr. internat. Ent.* 1 pp. 295-304.

Jugendzustände tropischer Tagfalter, *FASSI Soc. entomol.* 26 pp. 34-35.

PAPILIONIDAE.

Die Nackengabel der Papilioniden-raupen, *SCHUTZE Zool. Jahrb. Anat.* 32 pp. 181-244 3 Taf.; also *Diss. Berlin* 1911 p. 67.

Doritis apollinae, Liegedauer der Puppen, *KREIL Intern. ent. Zs. Guben* 5 p. 151.

Euryades duponcheli, copula etc., *GIACOMELLI An. Soc. Argent.* 70 pp. 436-444 figs.

Ornithoptera rothschildi sp. n. *New Guinea* p. 17 pls. v & vi, *O. chimaera* pls. iii & iv, *KENRICK Tr. Ent. Soc. London* 1911.—*O. victorinae gabrielis* p. 146, *LE MOULT Bull. Soc. ent. France* 1911.

Papilio gudenusi sp. n. *Tanganika-See*, *REBEL Ann. Hofmus. Wien* 24 pp. 409-414.—*P. ponceana* *Florida* p. 438, *Loptusa Mexico* p. 439, spp. n., *SCHAUS Ent. News* 22.—*P. demodocus* ab. n. *carema*, *pylades* ab. n. *kitungulua*, *O. Africa*, *STRAND* p. 294 *Mitt. Mus. Berlin* 5.—*P. epycides* var. *melanoleucus*, *NEY D. ent. Zs. Iris* 25 p. 5.—*P. hospiton* in *Corsica*, *KRAUSE Intern. ent. Zs.* 4 p. 281.—*P. mylotes*, p. 513, *COOLIDGE J. Pomona College Ent.* 3.—*P. podalirius*, *Zuchtergebnis*, *KOHNERT Ent. Zs. Frankfurt* 25 p. 34.—*P. podalirius* abb. *destrigata*, *dugens* *Deutschl.*, *alexanor* f. *pallidior* *Alpes maritimes*, *hospiton* f. *biguttata* *Corsica*, *P. h.* ab. n. *aliena* *Sardinia*, *machaon* abb. *eminens* and *demaculata* *Deutschl.*, *xuthus* f. *tripuncta*, *xuthus* ab. *latefasciata*, *SCHULTZ* pp. 33-34 *Soc. ent.* 26.—*P. memnon*, *WILEMAN* p. 331

Annot. Zool. Japon 6 1908.—*P. rhadamantus* subsp. n. *hesiodus* *Mindoro*, *belzanor* *Tolo-Ins.*, *P. amphryseus* subsp. *arasada* [Ort ?] p. 177, *P. aristolochiae* subsp. n. *deseileus*, *P. clytia* subsp. n. *palephatides* *Mindoro*, *sapores* [Ort ?], *P. androcles* subsp. n. *cleomenes* *Sula Mangoli*, *P. delesserti* subsp. n. *verbi-genus* *Ins. Banguay*, *P. rumanzovia* subsp. n. *honorius*, ff. n. *paya*, *risena*, *carnia* *Sanjir* p. 178, *FRUHSTORFER Ent. Rdsch.* 28.—*P. rumanzovia* f. n. *eubalia* *Molukken*, *SCHMACK* p. (3) *Berlin ent. Zeitschr.* 56.—*P. tamerlanus* var. [n.] *timur* *China*, *polyphontes* var. n. *bugius* *Celebes*, *NEY* p. 252 *Ent. Zs.* 24.—*P. machaon* ab. n. *spengeli*, *REIFF* p. 311 *Zeitschr. wiss. Insektenbiol.* 7.—*P. machaon surrinvigra* and *cellularis* nov. abb. p. 103, *alexanor couleti* fig. 121 and *angustinus* fig. 122 abb. n., *OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc.* 3.—*P. eucroas koringa* p. 97, *rhetenor matsumurae* p. 100, *Formosa*, var. n., *WILEMAN Annot. zool. Japon* 7 1909.—*P. aethiops* ab. n. *elicola* *Abessinien*, *STRAND* p. 140 *Ent. Rdsch.* 28.—*P. bromius* ab. n. *brontia*, *dardanus* ab. n. *gomia*, *phorcas* ab. n. *phorcadus* *O. Afr.*, *STRAND* p. 121 *D. ent. Zs. Iris* 25.—*P. aristolochiae* subsp. n. *kameiros* *Nias*, *poseidippus* *Bazilan*, *probos* *Bawcan*, p. 178, f. n. *askra* *Lombok* p. 179, *FRUHSTORFER Ent. Rdsch.* 28.—*P.*; the argentine forms, *SCHROTTKY An. Soc. Argentina* 67 1909 pp. 248-294.—*P. ophidicephalus* larva and pupa p. 48 pl. ix figs. 1, *echeroides* larva and pupa p. 49 figs. 2, *FOUNTAIN Tr. Ent. Soc.* 1911.—*P. polydamas*, *anchistades idaeus*, larvae, *DYAR Proc. Ent. Soc. Washington* 13 p. 227.

Parnassius immaculata sp. n. *Wyoming* p. 108, *SKINNER Ent. News* 22.—*P. patricius* sp. n. *Turkestan*, *NIEBELT* p. 274 *Int. ent. Zs.* 5.

Parnassius apollo ab. n. *ladogensis* *Finnland*, *BRVYK* p. 22 *Soc. ent.* 26; subsp. n. *carelius euklidiana* *Finnland*, *BRVYK* p. 256 pl. iii f. 8 *Berlin ent. Zeitschr.* 55; ab. n. *guineus* *Finnland*, *BRVYK* p. 98 *Soc. entomol.* 25; ab. n. *pagenstecheri* *Finnland* p. 156, *marsteneri*, *BRVYK* p. 161 *Int. ent. Zeitschr.* 5; ab. n. *lacrimans* *Schweiz*, *MARSCHNER* p. 131 *D. ent. Zeitschr. Iris* 25; ab. *cohaerens*, *Bayern*, *ARNOLD München* *Mitt. ent. Ges.* 1911 p. 31; subsp. n. *auerspergi* *Cilicischer Taurus*, *REBEL*

Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 61 p. (44); var. *provincialis*, KHEIL Intern. ent. Zs. 5 p. 61; *P. a. viviparus*, PIERCE p. 309 Entomologist 44.

Parnassius delphius var. *n. barteli* Turkestan, *nordmanni* ab. *n. ochroleuca* Caucasus, AUSTAUF p. 224 Ent. Zs. Frankfurt 24.—*P. delphius* ff. *n. puritana*, *amelia* and *scotina*, *discobolus* f. *n. erema*, Turkestan, STICHEL pp. (24-25) SB. Berlin ent. Zeitschr. 56.—*P. eversmanni* ab. *n. melanops* O. Sibirien, AUSTAUF p. 244 Ent. Zs. Frankfurt 24.—*P. himalayensis* ab. *n. archonis* Lahoul, BRYK p. 55 Soc. entom. 26.—*P. mænus* subsp. *n. adolphi* p. 60 Persia, BRYK Soc. entom. 1911; *P. m.*, PAGENSTECHEW Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 64 pp. 262-310; subsp. *n. ariovistus* S56-Deutshl., FRUHSTORFER p. 96 Soc. entomol. 25; var. *n. karjala* Finland, BRYK p. 37 Soc. entom. 26; *P. mænus* ab. *taeniata* Umänderung in *fasciata*, HIRSCHKE 600 Jahr. Ber. Entom. Ver. Wien 21 pp. 93-95.—*P. phoebus* ab. *n. rubromaculata* and *trosti*, Austria, HOFFMANN p. 227 Int. ent. Zeitschr. 5.—*P. nordmanni*, nebst einer Einleitung über „die Parnassiden als Handelsartikel“, KHEIL Intern. ent. Zs. 5 pp. 83-86.

Thais cerysi lauristana ♀, LE CERF Bull. soc. ent. France 1910 p. 370; v. *deyrollei* ♀ ab. path. (?) *parnassoides* m., BRYK Intern. ent. Zs. 5 p. 263.—*T. polyxena* ab. *n. springeri*, RONNICKE JahrBer. Entom. Ver. Wien 21 p. 37; albinotische, ARNOOLD München Mitt. ent. Ges. 1911 p. 30.

Zeritis rougemonti sp. n. p. 93 pl. x fig. 9, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3.

PIERIDAE.

Palaearkt. Lepidopteren Vorkommen, Lebensgeschichte etc. *Zegris*, *Teraobolus*, *Leptidia*, KORB München Mitt. ent. Ges. 2 pp. 55-59.

Anthocaris cardamines abb. *n. salmonea*, *sassafranes*, *viridoflavescens*, and *nigrocellularis*, pp. 140 & 141. *tagis lusitana* n. f. p. 145, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc.

Aporia agathon phryze pl. xxix f. 2, Druce Tr. Ent. Soc. 1911.

Appias sabina f. *n. semiepaphia* O.-Africa, STRAND p. 219 Int. ent. Zs. 4.—*A. nero* subsp. *n. flemintus*, *A. melania*

subsp. *n. sithonia* Mindoro, *thyre* Ins. Bauguey p. 186, *A. tynidea* subsp. *n. maccina* Paragna, *nephela* subsp. *n. leytenensis* Leyte, p. 188, FRUHSTORFER Ent. Rdsch. 28.

Catophaga athama, Lokalform, REBEL Denkschr. Ak. Wien 85 pp. 412-432.

Catopsilia crocale subsp. *n. diomysides* Insel Sangir, FRUHSTORFER p. 186 Ent. Rdsch. 28.—*C. florella* ab. *n. subpyrene* O.-Afrika, STRAND p. 220 Int. ent. Zs. 4.—*C. statura* ♀ *pseudomas*: p. 21, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

Colias behri, halitat, VAN DYKE Ent. News 22 p. 220.—*C. chrysotheme* subsp. *n. caspicus*, STICHEL p. 73 Zs. wiss. Insekt biol. 7.—*C. croceus*, STAUDER Boll. Soc. Adriat. 25 pp. 93-120.—*C. edusa* ab. *n. micans*, FRITSCH p. 55 Int. ent. Zs. 5; Häufiges Auftreten 1908, DIEROFF Jahresber. Ges. Natw. Gera. 51-52 pp. 74-86; AYERB D. ent. Zs. Iris 25 p. 8; FRITSCH Intern. ent. Zs. 5 p. 21; *Uratologie*, LE CERF Levallois-Perret Ann. assoc. natural. 15-16 1910-1911 pp. 19-25.—*C. electo* ab. *n. kostani* Abessinien, STRAND p. 140 Ent. Rdsch. 28.—*C. nastes streckeri*, SKINNER Ent. News 22 p. 231.—*C. myrmidona* ab. *n. griseomarginata* NiedOest., BERGER Jahr. Ber. Entom. Ver. Wien 21 p. 77; *balcanica* Eiablage und Futterpflanze, SCHAWERDA p. (175) Verh. z.-b. Ges. Wien 61.

Delias taiwana FORMOSA sp. n., WHELAN p. 95 Annot. zool. Japon 7 1909.—*D. larseni* sp. n. Neu-Guinea, LACK u. GEMLEN p. 33 Fauna exotica 1.—*D. africanus* (sic. ? *arfakanus*) pl. iii f. 2, *imitator* f. 3, p. 18, *elongatus* f. 4 p. 19, spp. n., New Guinea, KENRICK Tr. Ent. Soc. London 1911.—*D. hyparete* subsp. *n. domarana*, FRUHSTORFER p. 187 Ent. Rdsch. 28.—*D. chrysomelena* subsp. *n. prodigialis* Halmahera, *aglaiv* subsp. *n. balabaca* Insel Balabar, FRUHSTORFER pp. 185-186 Ent. Rdsch. 28.

Elodina egnatia boisduvali n. n. f. *cyrrha* Boisd., FRUHSTORFER p. 187 Ent. Rdsch. 28.

Eronia leda ab. *n. pupillata* Abessinien, STRAND p. 140 Ent. Rdsch. 28.—*E. argia* var. *n. castelaini*, SCHOUTEDEN p. 364 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Euchloë Hb., *Anthocharis* B., Vorkommen, Lebensgeschichte etc., KORB München Mitt. ent. Ges. 1911 pp. 17-22.—*E. euphenoides*, var., MANDERS p. 272 Ent. Rec. 23; variation, GRUBS p. 303 Ent. Rec. 23; Mnschamp p. 319 T.c.—*E. cethura*, COOLIDGE Ent. News 22 p. 11.—*E. sara* p. 513, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.—*E. sardoa* f. n. *praeceor* Sardinia, TURATI p. 207 Zs. wiss. Insektenbiol. 7.

Eurymus eurytheme, natural history, WILDERMUTH U. S. Dep. Agric. Ent. Circ. 133 14 pp.

Gandaca harina subsp. n. *balanca* PANAGA, FRUHSTORFER p. 188 Ent. Rdsch. 28.—*G. harina* subsp. n. *thesiades* Neu Guinea, *euzenia* Luzon, *kaystia* Mindoro, FRUHSTORFER p. 186 Ent. Rdsch. 28.

Gonopteryx rhanni Flugzeit, GILLMER Ent. Jahrb. 21 p. 107.

Hebomoia glauceppe subsp. n. *demoranensis* Dromoran, *aishines* Polillo, *boholsensis* Bohol and *iliaca* Mindanao, FRUHSTORFER p. 188 Ent. Rdsch. 28; subsp. n. *sangrica* Ins. Sangir, *mindorensis* Mindoro, FRUHSTORFER p. 186 Ent. Rdsch. 28.

Huphina viridomara sp. n. Neu-Guinea, FRUHSTORFER p. 186 T.c.—*H. aspasia* subsp. n. *tolmida* Camotes, *fulcinia* Polillo, FRUHSTORFER p. 187 T.c.

Izias vollenkovi lettina Stgr. i. I. Timor, FRUHSTORFER p. 186 T.c.

Pareronia boebers subsp. n. *trinobantes* Mindanao, FRUHSTORFER p. 188 T.c.—*P. boebers* subsp. n. *joloana* Ins. Jolo, *tritaea* f. n. *aitola*, *jobaea* ff. n. *chrysidis* and *torona* Waigiu, FRUHSTORFER p. 187 T.c.

Pereute charops larva p. 228, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Pteris abyssinibia sp. n. Abessinien, STRAND p. 139 Ent. Rdsch. 28.—*P. manni alpherakyi* ab. n. Kaukasus (Russ.), JACHOSTOV Mittb. Kaukas. Mus. 5 p. 298; *P. manni e rapae*, studio compar. dello sviluppo, VEBITY Firenze Boll. Soc. Entom. ital. 42 pp. 31-141.—*P. manni perkeo* ab. n. *ergane*, Saison dimorphismus, STAUDER Bol. Soc. Adriat. 25 pp. 93-120.—*P. ergane*, note critiche, TURATI Atti Soc. ital. sc. nat. 49 1910 pp. 36-51.—*P. napi*, variation,

STICHEL pp. 233-251 Berlin. ent. Zeitschr. 55.—*P. napi napella*, LOWE p. 302 Ent. Rec. 23.—*P. rapae* subsp. n. *eumorphia* Tianschan, FRUHSTORFER p. 23 Soc. ent. 26, *rapae vestalis* Götz, ab. n., STAUDER Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. Triest 25 pp. 92-120.—*P. severina* ab. n. *msamwiana*, *cravshayi* ab. n., *pygmaea*, *welwitschi* ab. n. *muenzneri* and *conjunctata*, *frummi* sp. n. O. Africa, STRAND pp. 290-292 Mitt. Mus. Berlin 5.

Prioneris vollenkovi ab. n. *despoliata* Borneo, FRUHSTORFER p. 186 Ent. Rdsch. 28.

Tatochila homocodice sp. n., PAREVICINI p. 23 Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12.

Terias clathea, ab., FOUNTAINE p. 153 Entomologist 44.—*T. linda* p. 511, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.—*T. teminia* subsp. n. *theristra* Sangir, FRUHSTORFER p. 186 Ent. Rdsch. 28.

Teriocolias riojana sp. n. Argentina p. 20, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

DANAIDAE, ITHOMIDAE, ACRAEIDAE, HELICONIDAE.

Danaididae; In: Seitz, Grossschmetterlinge der Erde, Fauna afric., AUBIVILLIUS pp. 71-79 Taf.

Danainae, and birds, ANDREWES J. Bombay Soc. 20 p. 850.

Acraea polychroma sp. n. am Tanaganika-See, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 409-414.—*A. aureola* p. 149, *lofua* p. 150, *ella* p. 151, *mansya* p. 153, spp. n., Africa, *livrina kukana* p. 150, *cinerca alberta* p. 151, subsp. n., *periphanes* ff. n. p. 152, ELTRINGHAM Nov. Zool. 18.—*A. johnstoni*, variation, *tycoa* distinguished, subsp. n., ELTRINGHAM Tr. Ent. Soc. London 1911 pp. 1-15 pls. 1 & 2.—*A. andromache* subsp. n. *polynesiaca*, REBEL Denkschr. Ak. Wiss. Wien 85 pp. 412-432.—*A. phareolus* ab. n. *pallidipicta* and *nita*, *circetis* ab. n. *depunctella*, *unipunctella*, *semipunctella* and *transiensa*, O. Africa, STRAND pp. 226-226 Int. ent. Zs. 4.—*A. eugenia* var. n. *ochreatea* Span-Guinea, GRÜNBERG p. 470 S.B. Ges. Naturf. Berlin 1910.—*A. anemosa* ab. n. *ufipana*, *urungensis*, *A. acrita* var. an ab. n. *chaeributula*, *aquilina*, *msam-*

viae, *lindica*, *usaramensis*, *nyassicola*, *A. intermediaria* sp. n. O.-Africa, STRAND pp. 270-283 Mitt. Mus. Berlin 5.—*A.*, larva and pupa, *nohara* pl. x figs. 14, *caldarena* figs. 15, *anemosa* figs. 16, FOUNTAINE p. 60 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Actinote thakia, variation in Brazil, JOSEPH pp. 10-18 Ann. Nat. Hist. 7.

Amauris echeria etc. in Africa, MANDERS pp. 421-425 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*A. affinis* n. n. für *comorana* Auviv., AUVIVILLIUS Seitz Gr.-Sebm. afr. Div. p. 75.

Anosia plexippus, life-history, FROHAWK p. 377-381 Entomologist 44.

Danae plexippus ff. n. *uniens*, *bandjura* and *bimana*, Malay. Archipel, MARTIN p. 6 Mitt. ent. Ges. München 1911.

Euploea schaneltsi, Variation, REBEL Denkschr. Ak. Wien 85 pp. 412-432.—*E. core* and allies in India, MANDERS pp. 418-421 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Lycorea atergalis larva p. 228, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Salanis anacardi larva and pupa p. 55 pl. ix figs. 5, FOUNTAINE Tr. Ent. Soc. London 1911.

Tellervo zoilus f. n. *incisa* Neu-Guinea, p. 467, [subsp. an ff. n.] *macrofalloz* für *fallax* Fruhst., *exilis* Motabello, *kordonis* Mysore, *sedunia* für *nedusia* Fruhst., pp. 477-482, STRAND Mitt. Mus. Berlin 5.

NYMPHALIDAE.

Vorkommen Lebensgeschichte etc. *Charaxes*, *Apatura*, *Phaleropsis*, *Limenitis* und *Neptis*, KORB München Mitt. ent. Ges. 2 pp. 88-91.

Abrota pratticandidii var. n. FORMICA, WILEMAN p. 80 Annot. zool. Japon. 7 1909.

Adelpha (Heterochroa) bredowi and *californica*, SKINNER Ent. News 22 p. 414.

Agrias; Lebensweise, MICHAEL Fauna exotica 1 pp. 17-23.—*A. amydon* var. n. Jansen Columbia, FASSL p. 27 Soc. ent. 26.—*A. phoenix*, *croesys*, *scutrubra*, NIEPALT D. ent. Zs. Iris 25 i-v.

Apatura florencae sp. n. Naga hills pl. figs. 5 & 6 p. 56, TYTLER J. Bombay

Soc. 21.—*A. una* Formosa sp. n., WILMAN p. 320 Annot. zool. Japon. 6 1908.

Argynnis sakuntala sp. n. western Canada p. 108, SKINNER Ent. News 22.—*A. adippe* subsp. n. *ruckerti* China, FRUHSTORFER p. 23 Soc. ent. 26.—*A. aglaja* melanotische, SCHAWERDA p. (175) Verb. z.-b. Ges. Wien 61.—*A. aglaja gutta* ab. n., WILEMAN p. 55 Entomologist 44.—*A. aphirape* Entwicklung, SCHMIDT Ent. Zs. 25 p. 179.—*A. daphne* ab. *melanotica*, GILLMER Intern. ent. Zs. 5 p. 189.—*A. dia calida* var. n. p. 306, *lathonia ardens* ab. n. p. 308, Kaukasus sept. (Russ. + lat. Diagn.), JACKONTOV Mitth. Kaukas. Mus. 5.—*A. herate* ab. n. *radiata* Kais. der Bergregion, SILBERNAGEL p. 163 Ent. Zs. 25.—*A. hyperbius castetsi*, MANDERS p. 866 J. Bombay Soc. 20.—*A. laodice*, egg-period, FROHAWK p. 103 Entomologist 44.—*A. niobe* var. n. *diocletiana*, STAUDER Bull. Soc. Adriat. Sci. Nat. Trieste 25 pp. 92-120 Taf.—*A. pandora* El. Raupe und Puppe, FISCHER Soc. entomol. 25 p. 85.

Asterope dubiosa sp. n. O.-Africa, STRAND p. 286 Mitt. Mus. Berlin 5.

Atella bowdenia, Lokalform, REBEL Denkschr. Ak. Wien 85 pp. 412-432.

Aterica galene ab. n. *dechrema* O.-Africa, STRAND p. 287 Mitt. Mus. Berlin 5.

Byblia acheloia ab. n. *abthirimacla* Abessinien, STRAND p. 137 Ent. Rdsch. 28.

Charaxes ethalion var. n. *kitungulensis* O.-Africa, STRAND p. 288 Mitt. Mus. Berlin 5.—*C. hierax* var. n. *naganum* p. 53, TYTLER J. Bombay Soc. 21.—*C. protoctea nothodes* subsp. n. JORDAN p. 137 Nov. Zool. 18.—*C.*, larva and pupa of *guderiana* p. 51 pl. ix figs. 3, *ziphares* f. 4 and p. 53, FOUNTAINE Tr. Ent. Soc. London 1911.—*Charaxes*-Raupen, MARTIN D. ent. Zs. Iris 25 pp. 1-5.

Chlorippe clyton tezana var. n. p. 214, SKINNER Trans. Amer. Ent. Soc. 37 p. 211-215.

Diestrogyna mundula sp. n. Kamerun, GRÜNBERG p. 472 S.B. Ges. Naturf. Berlin 1910.—*D. excelsior* sp. n. Tanganika-See, REBEL Ann. Holmus. Wien 24 pp. 400-414.

- Doxocopa cokes* p. 511, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.
- Eurypus fulguratus* sp. n. WILEMAN p. 263 *cut* Entomologist 44 and T.C. p. 362.
- Euryphene tessmanni* Span.-Guinea, cognata Kamerun, spp. n., GRÜNBERG pp. 471-472 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.—*E. subtenyris* sp. n. Kamerun, STRAND p. 37 Fauna exotica 1.
- Eurytela*, larva of, *dryope* f. 12, *hiarbas* f. 13, pl. x, p. 59, FOUNTAINE Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Euthalia franciae* var. n. *attenuata*, TYTLER p. 59 J. Bombay Soc. 21.
- Euzanthe tiberius* ab. n. *tiberella* O. Afr., STRAND p. 120 D. ent. Zs. Iris 25.
- Graphia*; Brit. Mus. Coll., LYMAN pp. 318-321 Canad. Ent. 43.
- Hypolimnas bolina montrouzieri*, Lokalform, REBEL Denkschr. Ak. Wien 85 pp. 412-432.
- Junonia*; seasonal variation, ROGERS J. East Africa Soc. 2 p. 14.—*J. villida* subsp. n. *samoensis*, REBEL Denkschr. Ak. Wiss. Wien 85 pp. 412-432.
- Kallimarumia* f.n. *kassaiensis* Kongo, NIEPALT p. 124 D. ent. Zs. Iris 25.
- Limnitis sibylla*, second brood, MATHEW p. 235 Ent. Mag. 47.
- Melitaea athalia*, allies, WHEELER pp. 10 etc. etc. Entomologist 44; ab., MUDROW Intern. ent. Zs. Guben 4 p. 219.—*M. athalia* und *aurelia* bukowiner Formen, HORNUZAKI Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 pp. 212-218 & 261-267.—*M. cerrita* syn. of *leanira wrighti* p. 33, COOLIDGE Psyche 18.—*M. colon* p. 511, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.—*M. cynthia* ab. n. *impunctata* Austria, HOPFMANN p. 227 Int. ent. Zeitschr. 5.—*M. dejone* var. n. *rosinae* Portugal, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 p. 375 Taf. & Anz. Ak. Wien 1910 p. 270.—*M. didyma* var. n. *boule* pl. xxvi fig. 144, *armariacana*, p. 241, *mauretanica* and *eseritcola* p. 243, OBERTHUR Et. Lep. comp. fasc. 3; STAUDER Bol. Soc. adriat. 25 pp. 93-120.—*M. maturna* Abb., WARNECKE Intern. ent. Zs. 5 p. 35; Raupen, SELZER Intern. ent. Zs. 5 p. 215.—*M. thoena* = (*thekla* = *bellii* Edw.), COOLIDGE p. 52 Canad. Ent. 43.
- Neptis nicodice* sp. n. Span.-Guinea, GRÜNBERG p. 470 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.
- Parkestina jermyni* sp. n. India, DRUCK p. 187 pl. xxix f. 1 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Phyciodes saladillensis* sp. n. Argentina p. 22, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.
- Polygonia c-album* var. *hutchinsoni*, STIFF p. iii P. ent. Soc. London 1911 & NEWMAN p. 112 Entomologist 44.
- Precis clelia* abb. n. *subepicleria*, *triocellata*, *vosseleriana* und *viridota*, O. Africa, STRAND p. 227 Int. ent. Zs. 4.—*P. sophia* ab. n. *leucocincta* Abessinien, STRAND p. 137 Ent. Rdsch. 28.—Larva and pupa of *octavia* pl. ix figs. 6, *archesia* figs. 7, *cleantha* pl. x f. 8, FOUNTAINE Tr. ent. Soc. London 1911.
- Pseudacraea lucretia* ab. n. *eliana* Abessinien, STRAND p. 137 Ent. Rdsch. 28.—*P. kuenei hypozantha* subsp. n., JORDAN p. 137 Nov. Zool. 18.—Larva and pupa of, *targuinia* pl. x figs. 9, *imitator* figs. 10, *trimenii* figs. 11, FOUNTAINE p. 57 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Pseudargynnis hegmona* ab. n. obscurata Kamerun, GRÜNBERG p. 471 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.
- Pyrameis atalanta* ab., LYNN p. 362 Entomologist 44; habits in England, FROHAWK p. 248 Entomologist 44; hybernation, NEWMAN p. 99 Entomologist 44.—*P. itea*, LILDEMAN Fauna exotica 1 p. 43.
- Sephisa rex* Formosa sp. n., WILFMAN p. 317 Annot. zool. Japon. 6 1908.
- Synchlœ janais lacania* larvae, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 228.
- Timetes peleus* not *eleucha*, Florida, SKINNER Ent. News 22 p. 226.
- V. atalanta*, winter habits, NEWMAN p. 173 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*V. io* var. *caucasica* (russ. + lat. Diagn.). JACHONTOV Mitth. Kaukas. Mus. 5 p. 301; experimental var., new nomenclature, REUSS pp. 15-22 Ent. Rec. 28.—*V. urticae*, aberrante, NITSCHKE p. (51) Verh. z.-b. Ges. Wien 61; var. *amplodes* und *falcoides*, REUSS Entomologist 44 p. 195 *cut*; Versuche über Goldpuppenbildung *io*.

MENSIK Jahresh. Ver. Breslau H. 4
1911 pp. 13-14.

SATYRIDAE.

Satyridae, Seitz Grossschmetterlinge
Fauna americ., WEYMER pp. 173-192
Taf.

Acrophthalmia artemis subsp. n.
nachares Insel Bazilan, FRUHSTORFER
Seitz. Gr.-Schm. Indoaustr. Div. p. 295.

Arge halimede subsp. n. *positiles*
Shantung, FRUHSTORFER p. 310 T.c.

Argyronympha pulchra subsp. n.
alustata, *argentaria*, *danya*, *vella*, *ren-
doya* and *guizana*, *ugiensis* subsp. n.
yanuta, Salomons-Inseln etc., FRUH-
STORFER p. 298 T.c.

Aulocera swaha subsp. n. *garuna*
Kulu, tellula Mardian, *padma* subsp.
verres China, FRUHSTORFER p. 309 T.c.

Chionobas alberta osleri var. n.,
SKINNER Ent. News 22 p. 220.

Coenonympha pamphilus ab. n.
amaryllides Istrien, STAUDER p. 239
Ent. Zs. Frankfurt 24 & Boll. Soc.
Adriat. Sci. Nat. Trieste 25 pp. 93-120.

Coenrya hebe ab. n. *aurantiaca* S.-
Afr., AURIVILLIUS Seitz Gr.-Schm. afr.
Div. p. 108.

Epinephele nurag ff. n. *jurtinoides*
and *lithonioides* Italia, TURATI p. 67
Soc. entom. 26.

Erebia aethiops and *melancholica*
(Russ.), JACHONTOV Rev. russ. ent. 11
p. 265 f. 3.—*E. aethiops calcedonia* p. 311,
and *taurinatorum*, *euryale apennincola*
p. 312, varr. n., VERITY Bull. Soc. ent.
France 1911.—*E. aethiops abbreviata*,
eriphyle, *melampus*, *glacialis*, *aretoides*,
abh. n., HIRSCHKE JahrBer. Entom.
Ver. Wien 21 pp. 93-95.—*E. glacialis*
aberrante, SCHAWERDA p. (175) Verh.
z.-b. Ges. Wien 61.—*E. glacialis*, *dolo-
mitana*, *stelviana* and *triglavensis*, abh.
n., österr. Hochalpen, SCHAWERDA
Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 29-40
—*E. christi*, GOLTZ Ent. Zs. Frankfurt
24 p. 229; STIERLIN Ent. Zs. 25 p. 2;
Entgegnung, GOLTZ p. 24 T.c.—*E.*
epistygne subsp. n. *andera* Spanien,
stygne subsp. n. *posidonis* Deutschl.,
ceto subsp. n. *tyrsus*, *frenus*, Alpen,
pharte subsp. n. *thynies* Dauphiné,
FRUHSTORFER pp. 23-24 Soc. ent. 26.—
E. lappona subsp. n. *ingana* Cogne,
FRUHSTORFER p. 95 Soc. entomol. 25.

(x-9186 f)

—*E. ligea* and *euryale*, SUŠKIN Rev.
russ. ent. 11 p. 267.—*E. ligea* ab. *adyle*,
Zucht, SELZER Intern. ent. Zs. 5 p. 247.
—*E. nerine morula*, EL, SCHAWERDA
p. (90) Verh. z.-b. Ges. Wien 61.—
E. pharte var. *phartina*, SCHWINGEN-
SCHUSS p. 95 Verh. z.-b. Ges. Wien 61.
—*E. tyndarus* ab. n. *albana*, OBERTHÜR
p. 311 Bull. Soc. ent. France 1911.

Erites angularis f. n. *pseudofalcit-
pennis* Sumatra, FRUHSTORFER Seitz
G.-Schm. Indoaustr. Div. p. 303.

Eumantis mniszechi subsp. n. *esqui-
linus* China, *heydenreichi* subsp. n.
hegeaender, *regeli* subsp. n. *minutianus*,
autonoe subsp. n. *orchomenus*, Tianshan,
geyeri subsp. n. *aristonius* Amasia,
FRUHSTORFER T.c. pp. 307-308.

Gnophodes chelys var. n. *elucidata*
Span.-Guinea, GRÜNBERG p. 469 S.B.
Ges. Naturf. Berlin 1910.—*G. parmeno*
f. n. *dubiosa* Kamerun, AURIVILLIUS
Seitz Gr.-Schm. afr. Div. p. 83.

Harsiesis gen. n. near *Hypocysta*,
hygea subsp. n. *noctula* and *jobina*,
Neu-Guinea, etc., FRUHSTORFER Seitz
Gr.-Schm. Indoaustr. Div. p. 299.

Henotesia andravahana ab. n. *mar-
morata* Madagascar, AURIVILLIUS Seitz
Gr.-Schm. afr. Div. p. 100.

Hermianax subg. n. zu *Norina*,
FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indo-
austr. Div. p. 326.

Hermias subg. n. zu *Lethe*, FRUH-
STORFER p. 324 T.c.

Heteronympha merope subsp. n.
salazar Tasmania, FRUHSTORFER p. 305
T.c.

Hypocasta isis, *hathor*, spp. n.,
osyris subsp. n. *nephthys* and *fenus*,
arua subsp. n. *serapis*, *haemonia* subsp.
n. *fenestrella* and *pelusiota*, Neu-Guinea,
FRUHSTORFER pp. 296-297 T.c.

Leptoneura dingana, larva p. 61 pl. x
figs. 17, FOUNTAINE Tr. ent. Soc.
London 1911.

Lethe brisanda pl. x figs. 1 ♂ f. 2 ♀
p. 50, TYTLER J. Bombay Soc. 21.—
L. sidonis f. n. *gelduba* Sikkim etc.,
baladeva subsp. n. *aisa*, *goalpara* subsp.
n. *narkunda*, Himalaya, *dura* subsp. n.
mansonis Tonkin, *rohria* subsp. n.
gambara Assam, *apara* Tonkin, *enima*
Sumatra and *godana* Java, *euroopa*
subsp. n. *niladana* Himalaya, *ragalva*

d 27

Karvar, *nudgara* Andamanen, *kumara* Engano, *mahamaya* Lombok, *alaca* Palawan and *cevanna* Mindanao, *arete* subsp. n. *anatha*, *advipa*, *velitra* and *nagaraja* Molukken, *dytla* subsp. n. *yoga* Malay Archip., *permagnis* China, *anunda* Java and *sambaluna* Lombok, *minerva* subsp. n. *tritogeneia* Tenasserim, *kansa* subsp. n. *zeugitana* Assam, *vafa* Tenerassin, *vindhya* subsp. n. *ladesta* Tenerassin, *mekara* f. n. *vajra*, *L. m.* subsp. n. *zucharu* Assam, *crignana* Tonkin, *gopaka* Perak, *debata* Assam, etc., and *sumati* Borneo, *L. manthara* f. n. *mangala* Java, *chaudica* subsp. et fl. n. *flanona*, *suvarna*, *rahula*, *ratnapandi*, *sisonp*, *byzacus* jomaria, *namura* and *marga* Indien, Malay Arch., *diana* subsp. n. *celega* Hondu, *guluhal* f. n. *issa* Birma, *latiaria* subsp. n. *perimle* Tenerassin, *verna* subsp. n. *sindica* Sikkim and *satarvus* China, pp. 320-324, *L. plistia* n. n. für *gelduba* Fruhst. p. 394, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indo-austr. Div.

Magula subg. n. zu *Lethe*, FRUHSTORFER p. 313 T.c.

Melanargia galatea, *completissima*, *deficiens*, *duplex*, *goritiana*, *melanophthalma*, *perlongata*, *vidua*, Gorz, abb. n., STATDER Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 pp. 93-120; Würteleform, FRITSCH Intern. ent. Zs. 5 p. 177.

Melanitis leda f. n. *isemenides*, S.-Asien, *crimisa* Timor, pp. 362-363, *phedima* subsp. n. *gulkissa* Kaschmir, *enganica* Engano and *nuwara* Mindoro, fl. n. *fulvicolata* Java and *nigaga* Minahassa, pp. 364-365, *atra* subsp. n. *elya* and *pitiya* Philippinen p. 365, *velutina* subsp. n. *panvita*, *zitenius* f. n. *griseocens* Molukken p. 366, *belinda* f. n. *vada* Lombok, *boisduvalia* subsp. n. *pompaja* and *ernita* Philippinen p. 367, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div.

Mycalopsis cleutheria sp. n. Tanganika-See, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 409-414.—*M. ena* f. n. *ligonerae* (J.) Afr., AURIVILLIUS Seitz Gr.-Schm. afr. Div. p. 93.—*M. anapita* subsp. n. *juventina* Borneo, *ita* subsp. n. *sinonia* Mindoro and *teatus* Insel Guimaras, *eminens* subsp. n. *obscurata* Neu-Guinea, *mucia* subsp. et fl. n. *verena*, *valda*, Neu-Guinea and *febrania* Insel Tobl, *tagala* subsp. n. *venostes* Insel Bohol,

maurus Guimaras and *hernica* Sulu-Archipel, *janardana* subsp. n. *circella* Philippinen, *perseus* f. n. *prasias* Java, *minens* subsp. n. *macromalayana* Sumatra, *newayana* sp. n. Celebes, *M. horsfieldi* subsp. n. *decia* Java p. 345, *perseoides* subsp. n. *igilia* Mysore p. 346, *mestra* subsp. n. *velva* Bhutan, *gotama* f. n. *fulginia* subsp. n. *seriphus* Japan p. 348, *thgateira* sp. n. Borneo p. 349, *evara* subsp. n. *evarida*, *lazikides* sp. n. Neu-Guinea p. 351, *anazias* subsp. n. *aemate* Birma and *bisaltia* Perak p. 353, *francisca* subsp. n. *vercella* Ost-Asie p. 354, *sudra* subsp. n. *volsina* Java and *tannis* Bali, *mystes* f. n. *lunicula* Siam p. 355, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div.

Neope sagittata Formosa sp. n., WILEMAN p. 314 Annot. zool. Japon. 6 1908.

Neorina lowi subsp. n. *neophyta* Perak and *cosyra* Insel Paragua, *crishna* subsp. n. *archaica* Tenerassin, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div. pp. 326-327.

Oeneis tulia var. n. *gigantea* Oural central., AUSTAUT p. 224 Ent. Zs. Frankfurt 24.—*O. arasaguna* Monts Sayans, *chione* N.W.-Sibirien, spp. n., *nanna* var. n. *anna* Arasagun-Gol, *mongolica* var. n. *tsinglana* Tsingtau, AUSTAUT pp. 242-244 Ent. Zs. Frankfurt 24.

Orinoma damaris subsp. n. *harmostus* Tenerassin, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div. p. 310.

Orsotriaena jopas subsp. n. *mendice* Celebes, FRUHSTORFER p. 359 T.c.

Palaeonympha opalina subsp. n. *macrophthalmia* Japan, FRUHSTORFER p. 360 T.c.

Pararge megasra race *caledonia*, n., VÉRITY p. 315 Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. hiera*, life-history, SHELTON Entomologist 1911 p. 1.

Pharia gen. n. near *Acrophthalmia* Tonkin, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div. p. 295.

Pseudonympha vigilans var. n. *johannesburgensis*, WICHGRAFF p. 173 Int. ent. Zeitschr. 5.

Ragadia crisia subsp. n. *minoa*, *pallida*, *umbrata*, Borneo and *spionta* Perak, FRUHSTORFER p. 361 T.c.

Satyrus abdelkader subsp. n. *netvai* Algeria, SEITZ p. 49 Soc. entom. 26.—*S. arethusa aurantiaca* var. n., MORREAU p. 350 Bull. Soc. Ent. France 1911.—*S. briseis, armena* subsp. n. (Russ. + lat. Diagn.), JACHONTOV Rev. russ. ent. 11 p. 418.—*S. dryas* f. n. *brunickii* Galizien, SCHILLE p. 28 Zs. wiss. Insbiol. 7; var. n. *julianus*, STAUDER Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. Triest 25 pp. 92-120.—*S. hermione alcioneformis* p. 312, *aristaeus variegata, sanele scota*, p. 313, varr. n., VÉRITY Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. fauna holl* n. var. p. 275 pl. xvi figs. 36-37, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3 ?

Taygetis mermeria f. n. *cramerii* Mexico, *yphima* f. n. *scmibrunnea* Brasil, *acuta* sp. n. Brasil, *celia* f. n. *haensche* Columbia, *banghaasi* sp. n. Bolivia, WERNER Seitz Gr.-Schm. amer. Div. pp. 185-190.

Xenica achanta, Lebensgeschichte, LÜDDEMANN p. 16 Fauna exotica 1.

Yphima asterop subsp. n. *annasaitica, arcious* subsp. n. *papana, pusilla* sp. n., *ceylonica* f. n. *gellia, jarba* subsp. n. *eupitheca* and *gangamela, fasciata* subsp. n. *torone, baldus* subsp. n. *gallienus, scota, mörus, selianutius* and *pasilclides*, f. n. *zodina, aphnius* subsp. n. *caratonus, saravus, glabris* and *budinus, argus* subsp. n. *hyampeia, stellera* subsp. n. *galeria, nymias, gadamez, spp.* n., *newara* subsp. n. *sarcaposa, perfecta* subsp. n. *akragas, matschulskyi* subsp. *ganus, methora* f. n. *gela, savara* subsp. *tonkiniana, sakra*, subsp. n. *matinia, corticaria* subsp. n. *moenus, naerius, andokides, sertorius, jamaeus, aquillius, calanus, chaboras, anana* and *macrianus*, Malay-Arehip., Indien, pp. 283-293 *corticaria* ff. n. *alada* and *dyma, nigricans* f. n. *phasis*, Malay-Arehipel., FRUHSTORFER pp. 293-294 T.c.

BRASSOLIDAE, MORPHIDAE.

Amathusiidae, FRUHSTORFER Seitz Gross-Schmetterlinge indoaustr. pp. 403-448 Taf.

Amathusia phidippus subsp. *chersias* Malakka, *eutropius*, ff. n. *retracta, retrograda, arrenoptia, epidesma* Molukken pp. 427-428, *A. masina* subsp. n. *chthonia* Bangka, *A. virgata* subsp. n.

(x-9186 j)

thoanthea Celebes p. 431, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div.

Amalthusidia amythaon subsp. n. *octactilia* Borneo and *perinthus* Mindanao, FRUHSTORFER p. 433 T.c.

Catoblepia vicalis sp. n. Ecuador, NIEFELT p. 123 D. ent. Zs. Iris 25.

Discophora tullia subsp. n. *hainanensis* Hainan p. 443 and *symphronia* Borneo p. 444, *lepida* subsp. n. *ceylonica* Ceylon p. 445, *celinde* f. n. *varda* Java, *necho* subsp. n. *engamon* Perak, *helvidius* Borneo, *erasimus* Toloins. and *mindorana* Mindoro pp. 446-447, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div.

Faunis phaon subsp. n. *carfinia* Philippinen, *menado* f. n. *zenica* Celebes and subsp. n. *syllus* Sanger, *sappho* subsp. n. *ameinokleta* Mindanao, FRUHSTORFER pp. 401-406 T.c.

Morpho, Lebensweise und Gewohnheiten, MICHAEL Fauna exotica 1 pp. 10-16.—*M. sulcastskyi* f. n. *sircne* Ecuador, NIEFELT p. 122 D. ent. Zs. Iris 25.

Morphopsis allertisi subsp. n. *aigion* Waigiu, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div. p. 409.

Taenaris catops subsp. n. *interrupta, wahnesi* subsp. n. *subquadriocellata* and *quadriocellata*, Neu-Guinea, STRAND p. 470 Mitt. Mus. Berlin 5.—*T. urania* subsp. n. *pandemos* Molukken p. 411, *gorgo* f. n. *simplex, bioculatus* subsp. n. *charondas* p. 413, *staudingeri* f. n. *druentia* p. 415, *catops* ff. n. *delunata* and *altina* p. 417, Neu-Guinea, *phorcas* subsp. n. *farona* Bismarek-Arehip. p. 419, *onolans* f. n. *abdon* Waigiu p. 420, *domitilla* f. n. *prodiga* Obi p. 421, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div.

Thaumantis noureddin subsp. n. *sigirya* Bangka p. 439, *odana* subsp. n. *gantiva* Nias p. 440, FRUHSTORFER T.c.

Xanthotaenia busiris subsp. n. *sadja* Sumatra, FRUHSTORFER p. 407 T.c.

Zeuxidia semperi subsp. n. *therionarca* Mindoro, *amethystus* f. n. *prodigiosa* Molukken p. 435, *doubledaii* subsp. n. *anaxilla* Bangka, *aurelius* subsp. n. *euthycrite* Borneo p. 437, FRUHSTORFER T.c.

ELYMNIDAE, ERYCINIDAE,
LIBYTHEIDAE.

Revision der Riodinidae, Forts.,
STICHEL Berliner ent. Zs. 55 pp. 9-103.

Anatole zygius subsp. n. *baropterosa* Haituba and *peristera* Bolivia, STICHEL Berliner ent. Zs. 55 p. 89.

Ancylois etias subsp. n. *gracilis* Surinam, *melior* Amazonas, *A. eudaemon* Peru, *pomposa* S. Paulo de Olivenca, spp. n., *A. aulestes* fl. n. *aulica*, *insolita* Amazonas, Bolivia, STICHEL pp. 97-100 T.c.

Apodemia minuscula sp. n. Argentina p. 23, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

Argyrogramma gen. n. für *Erycina stilbe* Godm., STICHEL Berliner ent. Zs. 55 p. 12.

Calephelis fulmen sp. n. Costa Rica, STICHEL p. 103 T.c.

Calociasma gen. n. für *Nymphidium ictericum* Godm. & Salv., STICHEL p. 59 T.c.

Caria tabrentia f. n. *philema* Ecuador, STICHEL p. 26 T.c.

Cariomothis gen. n. für *Metacharis erythromelas* Sepp., subsp. n. *erythraea* Brasilia, *erolytus* sp. n. Peru, STICHEL pp. 54-55 T.c.

Chalodeta gen. n. für *Calephelis theodora* Feld., *panurga* sp. n. loc. inc., STICHEL p. 15 T.c.

Charis chrysus f. n. *polypocila* Panama, subsp. n. *neglecta* Colombia, STICHEL p. 27 T.c.

Charmona gen. n. für *Calephelis anisus* Cr., *aphanis* Uruguay, *xanthosa* loc. inc., spp. n., STICHEL pp. 15 19-20 T.c.

Echenais alector f. n. *glaucothris* Peru, subsp. n. *asemna* Bolivia, p. 31, *sejuncta*, *charessa*, spp. n., *pentheia* subsp. n. *penthides*, *echion* and *nitios*, S. Am., pp. 32-36, STICHEL T.c.

* *Elymnias panthera* f. n. *defasciata* Labuan p. 372, *congruens* subsp. n. *eudida* Bohol, *nesaea* subsp. n. *cortona* Birma, p. 379, *maledas* f. n. *subdecorata*, subsp. n. *nilamba* and *ivena* Indien etc., p. 381, *kamara* ff. n. *pareuploea* and *pseudalumna* Java, subsp. n. *lombokiana* Lombok, *ceryx* f. n. *hestinia*

Java, pp. 382-383, *cumaea* f. n. *pseudoeuploea* Celebes p. 385, *cybele* f. n. *brunnescens*, *violacea*, *pseudosalpina* and *terentilina*, Molukken, p. 389, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div.

Emesis lucinda subsp. n. *opaca* Franz. Guyana and *castigata* Peru, *russula* sp. n. Brasilia, *tenedia* subsp. n. *rauidula* Brasilia, STICHEL Berliner ent. Zs. 55 pp. 37-41.

Hamearis epulus subsp. n. *propitia* Amazonas and *signata* Rio grande do Sul, *H. aurinia* subsp. n. *incana* Peru, *gauchaana* Uruguay, *H. notidis*, *chierichii*, *guttata*, spp. n., Argentina, STICHEL pp. 43-46 T.c.

Ithomeis ecuadorica sp. n. Ecuador, *heliconina* ab. n. *cumbasina*, STRAND p. 150 Ent. Rdsh. 28.—*I. astrea* subsp. n. *delecta* Venezuela, STICHEL p. (14) S. B. Berlin ent. Zeitschr. 56.

Libythea hatami sp. n. New Guinea, KENRICK p. 20 pl. iv f. 2 Tr. ent. Soc. London 1911.

Lyropteryx terpsichore subsp. n. *zygaena* Paraguay, STICHEL Berliner ent. Zs. 55 p. 49.

Melanops monotona sp. n. Brasilia, STICHEL p. 13 T.c.

Napaea agroeca sp. n. Brasilia, STICHEL p. 93 T.c.

Nothems eumeus subsp. n. *angellus* Paraguay and *diadema* Peru, f. n. *hemicosmetica* Brasil, STICHEL p. 58 T.c.

Nymphidium caricae subsp. n. *carissima* Amazonas, *curmentis* Bolivia, *N. lisimon* subsp. n. *erythraicum* Amazonas, *plinthobaphis* Peru, STICHEL pp. 62-63 T.c.

Nympha phyllone subsp. n. *pauletina* Brasil, *brennus* sp. n. Guyana, STICHEL pp. 65-66 T.c.

Orinba epitus subsp. n. *epiphantis* Amazonas, *paroemia* Ecuador, *O. epilecta* sp. n. Peru, STICHEL pp. 68-71 T.c.

Parcella gen. n. für *Amblygonia amarynthina* Feld., STICHEL p. 59 T.c.

Phaenochitonina gen. n. near *Mesene*, *sagaris* f. n. *matronalis* Brasilia, *vittata* sp. n. Itaituba, STICHEL pp. 51-53 T.c.

Polystictis luciana subsp. n. *concinna*, *andraemon* sp. n. Colombia, STICHEL pp. 75-77 T.c.

Symmachia hesione Amazonas, *multesima* Colombia, *stigmotissima* Bolivia, *virgatula*, *virgaurea*, Colombia, *fulcistriga* Amazonas, *histrica* Panama, spp. n., STICHEL pp. 78-81 T.c.

Theopoe eulocia subsp. n. *acosma* Amazonas, STICHEL p. 86 T.c.

Thibbe irenea subsp. n. *atlantis* Trinidad, *molida* subsp. n. *palilis* Guayana, STICHEL p. 87 T.c.

LYCAENIDAE.

Relations des Lycénides et des Fourmis, OBERTRÜPPE Etudes de Lép. comp. Rennes fasc. 5 pp. 1-9.

Lycaena; symbiose des chenilles et fourmis, POWELL in Oberthür Etudes Lép. comp. fasc. 3 pp. 85-96.

Verarmte Formen bei Lycaeniden, STICHEL Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 359.

Kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden [Schluss.], COURVOISIER Ent. Zs. Frankfurt 24 pp. 210-214 etc.

Agraulis thetis, hybrid, REUSS Entomologist 44 p. 4 cut.

Allotinus strigatus p. 80, *borneensis* p. 81, *nicholsi* p. 83, Sarawak, spp. n., MOULTON J. Straits Asiatic Soc. 60.

Archopala incerta p. 128, *sarawaca* p. 134, *tembaga* p. 136, *shelfordi*, *rajah*, p. 142, Sarawak, spp. n., MOULTON T.c.—*A. zambra* p. 165 pl. delxxvii f. 4, *antura* p. 168 pl. delxxviii figs. 3, *dama* p. 186 pl. delxxxiii figs. 4, spp. n., Burma, SWINHOE Lep. Ind. 8.

Biduanda hewitsonii parva Sarawak var. n., MOULTON p. 164 J. Straits Asiatic Soc. 60.

Bindahara ines sp. n. Andaman islds. p. 27 pl. decx figs. 3, SWINHOE Lep. Ind. 9.

Castalia anomalogramma sp. n. Senegal, BETHUNE-BAKER p. 506 Ann. Nat. Hist. 8.

Charana splendida p. 155 fig. 3, *abnormis* p. 156 fig. 10, Sarawak, spp. n., MOULTON J. Straits Asiatic Soc. 60.

Chliaria balua Sarawak sp. n., MOULTON p. 151 fig. 6 T.c.—*C. watsoni* sp. n. India p. 83 pl. decxxi figs. 5, SWINHOE Lep. Ind. 9.

Chrysophanus amphidamas, egg and larva, SHELDON p. 399 Entomologist 44.—*C. dorcas*, life-history, NEWCOMB Canad. Ent. 43 p. 160.—*C. hippothoe* var. *stieberi* ab. n. *testacea* Schweden, LAGERBERG Entomol. Tidskr. 32 p. 23.—*C. hippothoe* f. n. *obscura* Austria p. 108, *phlaeus* f. n. *polaris* Norwegen p. 109, COURVOISIER D. ent. Zs. Iris 25.—*C. phlaeus*, var., HARWOOD p. 364 Entomologist 44; *mendicki* n. var. p. 167, THIERRY MIEG Naturaliste 32.—*C. virgaureae* ab. *albopunctata*, GILLMER Intern. ent. Zs. 4 p. 251.—*C. zerae*, life-history, NEWCOMB p. 83 Canad. Ent. 43.

Cupido butha sp. n. Goldküste, STRAND p. 369 Stettin. ent. Zeit. 72.—*C. antolo*, *elicola*, spp. n., *nubifer* var. n. *distinctesignatus*, *edaeus* var. n. *abyssi-niensis*, *messapus* ab. n. *trisignatus*, Abyssinia, STRAND pp. 138-139 Ent. Rdsh. 28.—*C. koeana* sp. n. Africa, STRAND p. 145 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. latrunculata*, *bibundana*, spp. n., Kamerun, GRÜNBERG pp. 478-479 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.—*C. pseudoeuchylas* sp. n. Neu-Guinea, STRAND p. 471 Mitt. Mus. Berlin 5.—*C. minimus*, larval habits, CHAPMAN p. 245 Ent. Rec. 23.

Curetis acula brunnea var. n. Formosa, WILKMAN p. 88 Annot. zool. Japan 7 1909.

Deudorix meeki sp. n. New Guinea, ROTHSCHILD p. 233 Ann. Nat. Hist. 8.—*D. vossleri* sp. n. Usambara, STRAND p. 195 Arch. Naturges. 77 1.

Epitola adolphi friderici sp. n. Kamerun, SCHULTZE p. 95 D. ent. Z. Iris 25.

Eresinopsides gen. n. near *Eresina*, *bichroma* sp. n. Usambara, STRAND pp. 193-194 Arch. Naturges. 77 1.

Eumaeus alala p. 512, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.

Feniseca tarquinius, larva, WINN p. 100 Ottawa Nat. 25.

Horaga albistigmata Sarawak sp. n., MOULTON p. 159 J. Straits Asiatic Soc. 60.

Hypolycaena frommi sp. n. O.-Africa, STRAND p. 288 Mitt. Mus. Berlin 5.

Lampides byneri p. 111 sp. n., *zebra lawana* var. n. p. 110, Sarawak, MOULTON J. Straits Asiatic Soc. 60.

Letiorina orbitulus, life-history, CHAPMAN pp. 148-153 pls. xi-xxvii Tr. Ent. Soc. London 1911.

Lehera anna fulva Sarawak var. n., MOULTON p. 168 J. Straits Asiat. Soc. 60.

Leptomyrina boschi sp. n. Abessinien, STRAND p. 137 Ent. Rdsch. 28.

Lipkyra Westw.; *L. castnia* sp. n., STRAND Mitt. Mus. Berlin 5 pp. 305-309.

Liptyna intermedia sp. n., *opaca* var. n. immaculata, Span.-Guinea, GRÜNBERG p. 477 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

Lycania drucei sp. n., MOULTON p. 85 fig. 9 J. Straits Asiat. Soc. 60.

Lycania acis, instars, FROHAWK p. 13 Entomologist 44.—*L. aegon* subsp. n. *calabrica* Italia, TURATI p. 84 Soc. entom. 25.—*L. alcon*, GRAMANN Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 217.—*L. amantus* subsp. n. *libonis* Tirol, FRUCHTSTORFER p. 96 Soc. entomol. 25.—*L. argus* f. n. *argellus* Italia, TURATI p. 67 Soc. entom. 26; abh. n. *albomarginata*, *caeruleo-cuneata*, Deutschl., EBERT pp. 315 316 Festschr. Ver. Cassell.

Lycania argus var. n. *ligurica* p. 81, f. n. *brunnea* p. 82, f. n. *nivea* p. 88, *aegon* f. n. *brunnea* p. 93, *nigrescens* p. 94, *L. optileta* f. n. *uralensis* p. 100, *L. pheretes* f. n. *caeca* p. 107, *L. donzelii* f. n. *obscura* p. 126, *icarus* var. n. *wiskotti* p. 141, *tithonus* f. n. *klaphecki* p. 148, *arion* f. n. *naruena* p. 202, COURVOISIER Ent. Zs. 24; also pp. 103-108 D. ent. Zs. Iris 25.

Lycania arion, ROTHSCILD Soc. entomol. 26 p. 18; larva, ROTHSCILD p. 40 Ent. Rec. 23.—*L. billargus coppelia* n. ab., *coridon dio* n. ab., THIERRY-MIEG p. 117 Naturaliste 32.—*L. enoptes*, *battoides* und *glaucon*, SKINNER Ent. News 22 pp. 259-262.—*L. cumedon* und *astarche* p. 334, *cyllarus* Beschreibung p. 335, Baraba-Steppe (Russ.), ČUGUNOV Rev. russ. ent. 11.—*L. fulla*, life-history, NEWCOMER p. 85 Canad. Ent. 48.—*L. hilda* p. 512, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.—*L. hippothoe* f. n. *obscura* Böhmen p. 245, *phlaeus* f. n. *naruena* Narin, *polaris* Lappland, p. 262, COURVOISIER Ent. Zs. 24.—*L. iola*,

variété algérienne nouvelle, OBERTHÜR Bul. soc. ent. France 1911 p. 268.—*L. lygdamus*, early stages, BOWER Ent. News 22 p. 359 pl. xii.—*L. marina*, early stages, p. 32, COOLIDGE Psyche 18.—*L. polonus*, PETRY Soc. ent. 26 p. 10.—*L. pontica* sp. n. Amasia, COURVOISIER p. 107 D. ent. Zs. Iris 25.—*L. zephyrus ledereri* ab. n. p. 235, THIERRY-MIEG Naturaliste 32; f. n. *uhryki* Ungarn, REBEL p. 191 Ent. Zeitschr. 25.

Lycanesthes loa sp. n. Usambara, STRAND p. 196 Arch. Naturges. 77 1.—*L. ligures* var. n. *liguroides* Abessinien, STRAND p. 138 Ent. Rdsch. 28.

Lycanopsis oskewa p. 90, *lingga* figs. 5, *nigerrimus*, p. 96, *delapra* p. 98, Sarawak, spp. n., MOULTON J. Straits Asiat. Soc. 60.—*L. matanga* p. 185 pl. xxviii figs. 1-4, *moultoni* p. 184 figs. 5-7, spp. n., BORNEO, CHAPMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Megalopalpus angulosus sp. n. Span.-Guinea, GRÜNBERG p. 478 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

Mimacraea parajora sp. n. Tanaganika-See, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 409-414.

Miletus hecalius, life-history, WATERHOUSE Austral. Natural. 2 p. 98.

Mylothris alchana sp. n. Span.-Guinea, GRÜNBERG p. 480 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

Nucoduba metriodes sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 542 Ann. Nat. Hist. 8.

Ogyris faciepecta sp. n. Neu-Guinea, STRAND p. 472 Mitt. Mus. Berlin 5.

Pentila telesippe, *alpinice*, Kamerun, *aspasia* Span.-Guinea, spp. n., GRÜNBERG pp. 473-474 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

Phengaris atroguttata daitozana Formosa var. n., WILEMAN p. 323 Annot. zool. Japan 6 1908 and 7 1909 p. 85.

Polygonmatas baeticus, larva, FRASER p. 287 J. Bombay Soc. 20.—*P.* and *Rumicla phlaeus*, varr., WILLIAMS p. 274 Ent. Rec. 23.—*P. ariana* Moore, WHEELER pp. 86-88 Ent. Rec. 23.

Poritia pasira Sarawak sp. n., MOULTON p. 122 fig. 2 J. Straits Asiat. Soc. 60.

Pseuderesia favillacea, *tessmanni*, *phaeochiton*, spp. n., Span.-Guinea, GRÜNBERG pp. 475-476 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

Rapala rogersi Nicobar islds. p. 47 pl. docxv figs. 2, *nicevillei* India p. 49 pl. docxvi figs. 1, *francesca* Assam p. 51 figs. 4, spp. n., SWINHORE Lep. Ind. 9.

Stugela bowkeri var. n. *nyanzana* WICHORAF p. 173 Int. ent. Zeitschr. 5.

Tajuria drucei sp. n. Shan states p. 107 pl. docxxviii figs. 4, SWINHORE Lep. Ind. 9.—*T. sunia* Sarawak sp. n., MOLLTON p. 148 fig. 7 J. Straits Asiat. Soc. 60.—*T. inari* p. 325, *molrechtii* p. 326, Formosa, spp. n., WILEMAN Annot. zool. Japan 6 1908.

Thecla blenina Hew. var. *muiri* (Hy. Edwards) n. comb., COMSTOCK J. New York Ent. Soc. 19 p. 86.—*T. chrysalis citina*, COMSTOCK p. 65 Canad. Ent. 43.—*T. clytie* syn. *leda* and *ines*, HASKIN & GRINNELL Ent. News 22 pp. 293-299.—*T. simethis* p. 513, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.—*T. w-album majuscula* var. n. Transkaukasien (Russ.), ZACHONTOV Mitth. Kaukas. Mus. 5 p. 313.

Thestor romanowi subsp. n. *cyprinus*, STICHEL p. 76 Zs. wiss. Insektbiol. 7.

Zephyrus attilia eubgrica ab. n., WILEMAN p. 55 Entomologist 44.—*Z. urisanus* Formosa sp. n., WILEMAN p. 91 Annot. zool. Japon 7 1909.—*Z. taiwanus* Formosa sp. n., WILEMAN p. 324 Annot. zool. Japon 6 1908.—*Z. scintillans taiwanus*, Id. 7 1909 p. 89.

Zethenia pimplea subsp. n. *manisa* Philippinen, FRUHSTORFER Seitz Gr. Schm. Indoaustr. Div. p. 393.

Zizera argia insolita ab. n., WILEMAN p. 55 Entomologist 44.

HESPERIIDAE.

Neue Hesperiden des Indo-Malayischen Faunengebietes und Besprechung verwandter Formen, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 pp. 58-104; 25 1911 pp. 9-24 25-40 41-56 57-72 73-78 1 Taf.

Revision of Australian *Hesperidae*, LOWER pp. 112-172 Tr. R. Soc. S. Austral. 35.

Observations reconstitutives et complémentaires relatives aux *Hesperidae*, OBERTHÜR Etudes Lép. comp. fasc. 5 pp. 99-121.

The larger boreal American *Hesperidae*, including *Eudamus*, *Erycides*, *Pyrrhopyge* and *Megathymus*, SKINNER Trans. Amer. Ent. Soc. 37 pp. 169-209 pl. x.

Achalarus pseudocellus sp. n. Arizona, COOLIDGE & CLEMENCE Ent. News 22 p. 3.

Anisynia gen. n. type *cynone* Hew., LOWER p. 141 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Antitropa crianga, life-history, LEIGH p. 114 Entomologist 44.

Apallaga gen. n., *separata* sp. n. Delagoa Bay, STRAND p. 143 Ent. Rdsch. 28.

Atalopedes mesogramma synonymy p. 32, COOLIDGE Psyche 18.

Bibla anisomorpha Port Darwin sp. n., LOWER p. 146 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Caprona cassualalla sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 506 Ann. Nat. Hist. 8.

Carcharodus althaeae et *baeticus*, REVERDIN Bull. soc. ent. France 1911 pp. 335-337 av. fig.

Eresia texana seminole subsp. n. Georgia p. 412, SKINNER Ent. News 22.

Erycides amyntas arizonensis var. n. p. 209, SKINNER Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Eudamus galapagensis sp. n. Galapagos Is. p. 303 f. 6, WILLIAMS Proc. Cal. Acad. Sci. Ser. 4 1.

Hesperiasida ab. n. *hofneri*, STAUDER Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. Triest 25 pp. 93-120.—*H. jeroz* var. n. *depauperata* O.-Africa, STRAND p. 304 Mitt. Mus. Berlin 5.—*H. malvae* et *frutillum*, REVERDIN Soc. entomol. 26 p. 17.

Hesperilla malindeva p. 129, *ziphi-phora* p. 130, Australia, spp. n., LOWER Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Mastor bellus and *phylace*, BARNES & McDUNNOUGH Ent. News 22 p. 267.—*M. phylace* and *bellus*, one species, early stages, COOLIDGE p. 7 Canad. Ent. 43.

Mesodina halyzia cyanophracta var. n., LOWER p. 119 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Ocybadistes hypomeloma Queensland sp. n. p. 152, *walkeri hypochlora* var. n. p. 149, LOWER T.C.

Pamphila junodi sp. n. p. 95 pl. x fig. 4, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3.—*P.* subsp. n. western United States, *sassacus dacotae*, *mystic pallida*, p. 412, *stylonoides utahensis*, *pawnee montana*, *quinquemacula* sp. n. New Mexico, p. 413, SKINNER Ent. News 22.

Parnara nostradamus et *lefebvieri*, REVERDIN Soc. entomol. 26 p. 43.

Polites coras Idaho p. 32, COOLIDGE Psyche 18.

Telicota anisodesma sp. n., *angius mesopsis* var. n., Australia, LOWER p. 157 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Thymelicus? schrottkyi sp. n. Argentina p. 24, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

Trapezites eliena monocycla var. n., LOWER p. 139 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Vorates mabillet sp. n. Argentina p. 25, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

Heterocera.

CASTNIIDAE, MEGATHYRIDAE.

Castnia wagneri sp. n. Argentina p. 31, LE CERF Rev. chilena 15.—*C. drucei* p. 191, *delecta* p. 192, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Gazera corilla sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 192 T.C.

Megathymus navajo var. n. of *yuccae*, SKINNER Ent. News 22 p. 300.

Synemon partita n. n. für *partheroides* Boisd. p. 140, *collecta* abb. n. *obscuripennis* Austral., *simplex* Queensland, *affinita* (loc. ?), var. n. *josepha* Queensland p. 147, STRAND Arch. Naturges. 77 I Suppl.

SESIIDAE OR AEGEIIDAE.

Life-histories of injurious *Sesiidae*, FORBES pp. 27-38 Rep. Entomol. Illinois 26 figs.

Duration of larval life, NURSE p. 94 Entomologist 44.

Aegeria ruficauda E. Africa, *gaudens* Brazil, *aurantibasis* Peru, spp. n., ROTHSCHILD p. 46 Nov. Zool. 18.—*A. ventralis*, *peruviana*, spp. n., Peru, DRUCE p. 292 Ann. Nat. Hist. 7.

Homogyna gen. n., *alluandi* sp. n., pl. v fig. 1, LE CERF p. 303 Bull. Mus. Paris 1911.

Ichneumonoptera caeruleifascia Peru, *dohertyi* New Guinea, spp. n., ROTHSCHILD p. 47 Nov. Zool. 18.

Melittia imperator Amazons p. 45, *juncebris* New Guinea p. 46, spp. n., ROTHSCHILD T.C.—*M. pomponia* sp. n. p. 297 pl. iv fig. 1, LE CERF Bull. Mus. Paris 1911.—*M. arcangelii* sp. n. Argentina p. 29, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

Paranthrene affinis sp. n. Malay Penins., ROTHSCHILD p. 46 Nov. Zool. 18.

Paranthrenopsis gen. n., *harmandi* sp. n. pl. v fig. 4, p. 302, LE CERF Bull. Mus. Paris 1911.

Rodolphia gen. n., *hombergi* sp. n. Madagascar, LE CERF Bull. Soc. ent. France 1911 p. 92.

Sanninoidea eritiosa, p. 5 f. 1, life history pp. 6-8 ff. 2-4, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235; habits, CORY J. Econ. Ent. 4 pp. 332-336 pl. xi.—*S. opalescens*, MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 97 pp. 65-89 pls. viii-x.—*S. peruviana* sp. n. Marcapata, ROTHSCHILD p. 47 Nov. Zool. 18.

Sciapteron rhingaeiformis, HOLL Alger Bull. soc. hist. nat. 1 1909 p. 4.

Sesia infidiosa sp. n. p. 93 Centr. Asia, LE CERF Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. wagneri* p. 298 pl. iv fig. 5, *macropyga* p. 299 fig. 6, *infusata* fig. 7, *tucumana* fig. 3, p. 300, *fulvopyga* p. 301 fig. 2, spp. n., LE CERF Bull. Mus. Paris 1911.—*S. nigritrons* sp. n. Paris, LE CERF p. 244 Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. moreavi* sp. n. Amasia, LE CERF p. 334 T.C.—*S. hymenopteriformis*, Histoire naturelle, LE CERF Levallois-Perret Ann. assoc. natural. 15-16 1910-1911 pp. 11-17 fig.—*S. flaviventris*, MEDER Intern. ent. Zs. 4 p. 269.—*S. lakayei*, bona species, mâle, LE CERF Ann. soc. ent. France 1911 p. 263.

Similipepsis gen. n., *violaceus* sp. n. pl. v fig. 5, LE CERF p. 304 Bull. Mus. Paris 1911.

Spekia bombyliformis sp. n. ASSAM, ROTHSCHILD p. 45 Nov. Zool. 18.

Sylphidia gen. n. p. 305, *pertucida* sp. n. p. 306 pl. v fig. 3, LE CERF Bull. Mus. Paris 1911.

SPHINGIDAE.

Die Entwicklung der Raupenzeichnung, phylogenetische Studie, VOSS Zool. Jahrb. Syst. 30 pp. 373-642 4 Taf.

A structural study of the caterpillars, FORBES Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 261-279 pls. xvii & xviii.

Deskriptive Bemerkungen über drei afrikanische Schwärmer, STRAND Soc. entomol. 25 p. 94.

Les sphingides hybrides, OBERTHÜR Etudes Léop. comp. fasc. 3 1909 pp. 25-31 figs.

Schwärmerhybriden aus der freien Natur, DENSO Intern. ent. Zs. 5 p. 228.

Acherontia atropos, Häufiges Auftreten im 1908, DIEROFF Gera Jahresber. Ges. Natw. 51-52 pp. 74 86; plantes nourricières, HUGUES Genève Bul. Soc. Zool. 1 1908 p. 213; f. n. *diluta* Deutschl., CLOSS p. 199 Int. ent. Zeitschr. 5; STANDEN Lancash. Nat. 3 pp. 310-318 etc.—*A. styx* f. [n.] *interrupta* Assam, CLOSS p. 51 Int. ent. Zs. 5.

Amphypterus gannascus f. n. *rubra* Venezuela, CLOSS p. 275 T.e.

Anophia leucomelas, Zucht, RACKL München Mitt. ent. Ges. 2 p. 73.

Celerio euphorbiae fl. n. *turatii*, *wagneri*, Algeria, DENSO p. 133 Ent. Zs. 25; f. n. *grisea* Deutschl., CLOSS p. 276 Int. ent. Zs. 5; *demaculata*, *latefasciata*, *perfulva*, and *subvittata*, abb. n., SCHULTZ Mitt. Polyxena Wien 6 pp. 11-12.—*C. euphorbiae* abb. n. *perfulva*, *demaculata*, *subvittata* and *latefasciata* Deutschl., *mauretanica* abb. n. *dealbata* and *umbrosa*, SCHULTZ p. 184 Int. ent. Zeitschr. 5.—*C. galii* *galii* ♂ × *C. euphorbiae* *mauretanica* ♀, DENSO Intern. ent. Zs. 5 p. 258.—*C. f. hybr. vespelpenor* Deutschl., gezüchtet, DENSO p. 184 Ent. Zs.

Frankfurt 25.—*C. hybr.*, DENSO Ent. Zs. 25 p. 151.

Ceolonia fulvinctata f. n. *nigricans* Kamerun, CLOSS p. 275 Int. ent. Zs. 5.

Darapsa pholus f. [n.] *flavescens* Canada, CLOSS p. 51 Int. ent. Zs. 5.

Deilephila euphorbiae, abb., BANDERMANN Zs. Natw. Leipzig 82 p. 319.—*D. nicaea*, chenille, VUILLET Insecta 1 p. 223.—*D. vespertilio* × *galii*, PENNOLD Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 207.—Hybriden, Raupen, KYSELA p. 13 Mitt. Polyxena Wien 6.—*D. vespertilio*, ROTHE Ent. Zs. 25 p. 2.

Haemorrhagia croatica fl. n. *obscurata* Dalmatia, *rangooni* Süd-Russland, CLOSS p. 275 Int. ent. Zs. 5.

Hippotion celerio f. n. *rosea* Neu-Caledonien, CLOSS p. 276 T.e.

Macroglossa hirundo f. n. *interrupta* Queensland, CLOSS p. 199 T.e.

Mimas tiliae f. n. *viridis* Deutschl., CLOSS p. 275 T.e.

Pachylia sycus subsp. n. *cubensis*, CLOSS p. 50 T.e.

Panacra excellens sp. n. New Guinea, ROTHSCHILD p. 234 Ann. Nat. Hist. 8. *Pergesa* (*Chaerocampa*) ab. *daubi*, NIEFELT Intern. ent. Zs. 5 p. 186.—*P. hybr. apotamica*, DENSO p. 171 Ent. Zs. 25.

Pholus entellia f. [n.] *cinnamomea* Cuba, CLOSS p. 51 Int. ent. Zs. 5.

Polyptychus reussi sp. n. O.-Afr., STRAND p. 650 D. ent. Zs. 1911.—*P. martha* sp. n. O.-Africa, CLOSS p. 50 Int. ent. Zs. 5.—*P. amabilis* sp. n. Congo, JORDAN p. 135 Nov. Zool. 18.

Proserpinus proserpina f. n. *infumata* Austria, CLOSS p. 276 Int. ent. Zs. 5.

Protambulyx carteri, SLOSSON Ent. News 22 p. 41.

Protoparce carterasi sp. n. Argentina p. 27, GIACONELLI An. Soc. Argentina 72.—*P. scutata brasiliensis*, *pelleni junina*, *dalica anthina*, subsp. n., JORDAN p. 135 Nov. Zool. 18.

Psilogramma scribae [sp. n.] Japan, ARSTAUT p. 242 Ent. Zs. Frankfurt 24.—*P. menephron* f. n. *eburnea* China, CLOSS p. 275 Int. ent. Zs. 5.

Smerinthus tiliae ab. *obsolata*, LINSTOW Intern. ent. Zs. 5 p. 49.—*S. caecus*, Verbreitung in Sibirien bis zum Ural (Russ.), DJAKONOV Rev. russ. ent. 11 p. 26.—*S. populi*, Zwitter, ARNOLD München Mitt. ent. Ges. 2 p. 47.—*S.*; peculiar babit, DOD p. 104 Canad. Ent. 43.

Sphinx neri, Auftreten vor Sturm (Russ.), PANOV Rev. russ. ent. 11 p. 315.

BOMBYCES, s.l., incl. COSSIDAE
HEPIALIDAE, etc.

Saturniidae, JORDAN Seitz Gross-Schmetterlinge Fauna palaearct. pp. 209–226 Taf.

Lepidopterorum Catalogus. Pars 1: *Chrysopolomidae*, AURIVILLIUS und WAGNER Berlin 1911 p. 4.

Lymantriidae, STRAND Seitz Gross-schmetterlinge der Erde Fauna palaearct. pp. 109–141 Taf.

Les *Psychidae* pyrénéennes, RONDON Etudes de Lép. com. Rennes fasc. 3 1909 pp. 79–90.

Essai de classification des Lépidoptères, CONTE Lab. étud. soie Lyon 14 175–260 av. fig.

Der Dorn auf dem Flügel der Saturniidae, insbesondere bei *Actias*, JORDAN & others Intern. ent. Zs. 5 p. 170.

Schmarotzer der Bombycidae, RUDOW Intern. ent. Zs. 5 pp. 90–91 98–99 118–119.

Coccons verts, DEWITZ Paris C. R. soc. biol. 70 p. 988.

Acanthartia aureacosta sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 538 Ann. Nat. Hist. 7.

Adlytia albistriga sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 181 Ann. Nat. Hist. 7.

Acoseus; type *undosus* p. 29, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

Acraga cosmia Colombie sp. n., DOGNIN p. 63 Hét. nouv. 3.

Actias artemis subsp. n. *xenia*, ab. n. *flavicollis* Liu-Kiu Inseln, JORDAN Seitz Gr. Schm. pal. Div. p. 211.—*A. selene calandra* subsp. n., JORDAN p. 130 Nov. Zool. 18.—*Actias*, Wie öffnen die Arten den Kokon? FISCHER Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 158.

Acyclania gen. n. *Arctiidae*, *tenebrosa* sp. n., Argentine, DOGNIN p. 15 Hét. nouv. 3.

Adeloccephala pacifica sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 627 Ann. Nat. Hist. 7.

Aethria sanctula Brésil sp. n., DOGNIN p. 7 Hét. nouv. 2.

Afrida parvula sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 363 Ann. Nat. Hist. 7.—*A. melenita* Guyane sp. n., DOGNIN p. 13 Hét. nouv. 2.

Aglia tau; Rassen, PLATE Arch. Rassenbiol. 7 pp. 678–683; abb. n. *feracacca* fig. 206 and *uniformis* fig. 207, pl. xxxiii p. 71, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3; ab. *ferenigra*, LINSTOW Intern. ent. Zs. 5 p. 265; subsp. n. *homora* China, JORDAN Seitz Gr. Schm. pal. Div. p. 225.

Agriochlora irrujata Colombie sp. n., DOGNIN p. 3 Hét. nouv. 4.

Agylla septentrionalis sp. n. Arizona p. 151, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.—*A. erigone*, asra, p. 358, *subcinerea*, *albivenis*, p. 359, *poasia*, *abrosa*, *submacula*, *excisae*, p. 360, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*A. endoloba*, *steniptera*, spp. n., Colombia, HAMPSON p. 402 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. barbula* p. 6, *nigritia*, *crassa*, p. 7, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Agyrta conspicua sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 181 Ann. Nat. Hist. 7.

Aidos cynosura Colombie sp. n., DOGNIN p. 63 Hét. nouv. 3.

Albarracina korbi var. n. *deundulata* Tunis, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 133.

Altha ansorgei sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 571 Ann. Nat. Hist. 7.

Amastus postflavidus sp. n. Colombia, ROTHSCHILD p. 158 Nov. zool. 18.—*A. volcanita* p. 10, *paramensis*, *scribbita*, p. 11, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Amula wilemani, *aurantifrons*, Formosa, *arsakeensis*, *alberti*, New Guinea, p. 154, *gynnanensis* Tali, *owstoni* Annam, p. 155, spp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.

Ammalo helops, larva p. 229, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Amphicallia koslani sp. n. Abessinia, STRAND p. 141 Ent. Rdsch. 28.

Amphitorna gen. n. for Australian *Oreta*, TURNER p. 95 Ann. Queensland Mus. 10.

Amsacta flavizonata sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 409 Ann. Nat. Hist. 8.

Anacraga rebella sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 627 Ann. Nat. Hist. 7.

Anadisa affinis sp. n. Bloemfontein, ATRIVILLIUS p. 167 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*A. lineadentata* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 561 Ann. Nat. Hist. 7.

Anaphela fanarantsoa sp. n. p. 471 pl. xvi fig. 5, OBERTHÜR Ann. Soc. ent. France 79.—*A. holli* pl. x fig. 1, dayremi fig. 2 p. 96, poverelli p. 97 fig.-3, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3.

Anaphosia parallela sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 536 Ann. Nat. Hist. 7.

Anaulosia gen. n. Lithosiinae, im-politus sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 368 Ann. Nat. Hist. 7.

Anaxila tricoloriceps Mexico, vetusta Peru, spp. n., sannonis ab. n. constricta Bolivia, STRANN pp. 476-477 Deutsche ent. Zs. 1911.

Anita costalis sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 282 Ann. Nat. Hist. 7.

Antheraea menippe f. n. habenichti O. Afr., WICUGRAF p. (44) S.B. Berlin ent. Zeitschr. 56.

Anthea rodosemena, delicata, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER p. 554 Ann. Nat. Hist. 7.

Antichloris puriscæ sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 181 Ann. Nat. Hist. 7.

Antiopha excelsa sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 263 T.c.—*A. ? marcella* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 615 Ann. Nat. Hist. 7.

Antitype philippii sp. n. Persia, PÜNGELER p. 160 Zs. wiss. Insektbiol. 7.

Apantesis placencia and *phyllira*, characters, sexes, larvae, BARNES & McDUNNOUGH p. 257 pl. iii Canad. Ent. 43.—*A. figurata preciosa* var. n. p. 232, NIXON Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Apateles princeps p. 49, *inviolata* p. 50, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.

Aptilosia gen. n. Lithosiinae p. 357, *crocea* sp. n. Costa Rica p. 358, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Arbela den, Biologie, DOCTERS VAN LEEUWEN Salatiga Cultuurgids 12 1910 pp. 50-54 fig.

Archylus tener, Arizona, syn., *achriogelos*, BARNES & McDUNNOUGH Ent. News 22 p. 265.

Arctia strandi sp. n. Turkestan, NIEFELT p. 274 Int. ent. Zs. 5.—*A. festiva* fl. n. *diplosuma* and *erythema*, subsp. n. *lemniscata* Sibiria, STICHEL pp. 98-99 Berlin ent. Zeitschr. 56.—*A. cervini*, Zucht, MÖBIUS D. ent. Zs. Iris 25 p. 127.—*A. fasciata*, Zucht, NADBYL Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 53.

Arctornis alba ab. n. *depuncta*, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 123.

Argoraea atrivena Colombie sp. n., DOGNIN p. 12 Hét. nouv. 3.

Argyroides affinis p. 41, *flavicornis*, *fuscipes*, p. 42, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.—*A. variegata* sp. n. Panama, KAYE p. 145 Entomologist 44.—*A. rubricauda* Colombie sp. n., DOGNIN p. 8 Hét. nouv. 2.—*A. quindiniensis* Colombie sp. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 3.—*A. notha* p. 179, *spectrum* p. 180, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Arhacia corina sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 266 Ann. Nat. Hist. 7.—*A. and Lirimiris*; distinctions p. 616, *A. lignaris* sp. n. Costa Rica p. 615, SCHAUS T.c.

Arva callima, perfida, catori, obliquus, p. 546, *umbata, pinodes*, p. 547, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*A. nigrofascia* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 149 Entomologist 44.—*A. leucoides* sp. n. China, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 121.

Artace liloi, A. ? bipunctata, spp. n., Argentina, GIACOMELLI p. 33 An. Soc. Argentina 72.

Artona ? taivana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 174 Entomologist 44.

- Aspiducha* gen. n. type *Clathe pyrso-*
soma Turn., TURNER p. 94 Ann. Queens-
land Mus. 10.
- Astapa* gen. n. near *Hyperaeschra*
p. 40, *signata* sp. n. p. 41, Amérique
sud, DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Asura limbata* p. 110, *pica* p. 111,
spp. n., Formosa, WILEMAN Ento-
mologist 44.—*A. crenulata*, *pectinata*,
zantha, spp. n., Angola, BETHUNE-
BAKER p. 537 Ann. Nat. Hist. 7.—*A.*
anaemica sp. n. N. Guinea, HAMPSON
p. 405 Ann. Nat. Hist. 8.
- Autochloris muthani* sp. n. Colombia,
ROTHSCHILD p. 27 Nov. Zool. 18.
- Automeris cryptica* Colombia p. 51,
sinuosa Guyane p. 52, spp. n., DOGNIN
Hét. nouv. 2.—*A. flexilineata* Colombia
sp. n., DOGNIN p. 31 Hét. nouv. 4.—*A.*
brutus sp. n. Bolivia, STRAND p. 70
Ent. Rtsch. 28.
- Automolis priscilla* sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 183 Ann. Nat. Hist. 7.—*A.*
pinon sp. n. Brazil, DRUCE p. 138
Ann. Nat. Hist. 8.—*A. tenuifascia*
Colombie sp. n., DOGNIN p. 8 Hét.
nouv. 3.—*A. flavoplagiata* Colombia
p. 157, *surinamensis* Surinam p. 158,
spp. n., ROTHSCHILD Nov. zool. 18.
- Aziocleta* gen. n. Eupterotidae p. 134,
perisema sp. n., Evelyn Scrub, TURNER
Ann. Queensland Mus. 10.
- Azias dyari* sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 615 Ann. Nat. Hist. 7.
- Balacra furva* sp. n. W. Africa,
HAMPSON p. 394 Ann. Nat. Hist. 8.
- Balbura fasciata*, *intervenata*, spp. n.,
Costa Rica, SCHAUS p. 361 Ann. Nat.
Hist. 7.
- Bardaxima hippoides* sp. n. Costa
Rica, SCHAUS p. 263 T.c.
- Baroa siamica* sp. n. Siam, HAMPSON
p. 411 Ann. Nat. Hist. 8.
- Betalade (Chilena) pygmaea* sp. n.
Pretoria, STRAND p. 147 Ann. Soc. ent.
Belgique 55.
- Elera modulata* sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 618 Ann. Nat. Hist. 7.
- Boriza argentipunctata* Amérique sud
sp. n., DOGNIN p. 32 Hét. nouv. 2.
- Borocera madagascariensis*, GRANGON
Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 101-118
fig.
- Brachylia inconspicua*, *dentilinea*,
spp. n., Colombia, DRUCE p. 290 Ann.
Nat. Hist. 7.
- Brahmaea tridentata* p. 249 pl. xiii
fig. 2, *maculata* p. 250 fig. 3, spp. n.,
CONTE Lab. étud. soie Lyon 14.—*B.*
widemanni ab. n. *conjuncta* O.-Afr.,
STRAND p. 120 D. ent. Zs. Iris 25.
- Bunaea maasseni*, *fenestricatula*, spp.
n., O.-Africa, STRAND pp. 297-298
Mitt. Mus. Berlin 5.
- Byblisia albaproxima* sp. n. Lagos,
BETHUNE-BAKER p. 575 Ann. Nat.
Hist. 7.
- Calidota rudis* sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 613 Ann. Nat. Hist. 7.
- Caligula boisduvali* subsp. n. *jallaz*
Wladivostok, *lindia* subsp. n. *bonita*
Tibet, JORDAN Seitz Cr.-Schm. pal.
Div. pp. 217-218.
- Callimorpha quadripunctaria*, *luc-*
tuosa, ab. n. p. 28, OERETHUE Et. Lep.
comp. fasc.
- Caloccia* gen. n. type *Dendrolimus*
juvenalis p. 10 pl. iii ff. 5 & 6, BARNES
& McDUNNOUTH Cont. Nat. Hist. Lep.
N. Amer. 1 No. 2.
- Calonotos antennata* p. 39, *hoffmannsi*,
opalicans, *longipennis*, p. 40, spp. n.,
S. America, ROTHSCHILD Nov. zool.
18.
- Calarctia subrosea* sp. n. Lokuje,
BETHUNE-BAKER p. 558 Ann. Nat.
Hist. 7.
- Catharisa* gen. n. Saturniidae, *cerina*
sp. n. Paraguay, JORDAN p. 133 Nov.
Zool. 18.
- Celama carilla* sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 355 Ann. Nat. Hist. 7.—*C.*
ochrolopha sp. n. India, HAMPSON p. 397
Ann. Nat. Hist. 8.
- Ceramidia cyanopasta* Venezuela sp.
n., DOGNIN p. 10 Hét. nouv. 2.
- Cerura laqueata* sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 267 Ann. Nat. Hist. 8.—*C.*
argentina Amérique sud sp. n., DOGNIN
p. 25 Hét. nouv. 2.—*C. interrupta*
subsp. n. *leucotera* Persia, STICHEL
p. 116 Zs. wiss. Insektbiol. 7.
- Ceryx flavo* sp. n. Angola, BETHUNE-
BAKER p. 530 Ann. Nat. Hist. 7.

- Chadisia hybrida* p. 279, *luculenta* p. 280, *praelauta* p. 281, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*C. albidula* p. 30, *fililla*, *comana*, p. 31, *flavodiscata* p. 32, Guyane, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Chalia muenzneri* sp. n. O.-Africa, STRAND p. 305 Mitt. Mus. Berlin 5.
- Chamaita hirta* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 110 Entomologist 44.
- Chionaema rubritermina* sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 534 Ann. Nat. Hist. 7.
- Chlorocrisia* gen. n. for *Diacrisia* *irrorata* Rothschild, HAMPSON p. 408 Ann. Nat. Hist. 8.
- Chrostosoma sitona* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 175 Ann. Nat. Hist. 7.—*C. viridipunctatum*, *schausi*, spp. n., S. America, ROTHSCCHILD p. 30 Nov. Zool. 18.
- Chrysactropa* gen. n. *Chrysopolomidae* p. 566, *unilinea* sp. n. W. Africa p. 567, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.
- Chrysocale gigas* sp. n. Peru, ROTHSCCHILD p. 39 Nov. Zool. 18.
- Chrysoclorosia magnifica* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 363 Ann. Nat. Hist. 7.
- Chrysopoloma ansorgei*, *microsticta*, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER p. 566 Ann. Nat. Hist. 7.
- Chrysopsyche albicilia*, *ladburgi*, p. 562, *jacksoni*, *flavoda*, p. 563, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER l.c.
- Chrysorabdia vilemani* sp. n. Formosa, HAMPSON p. 401 Ann. Nat. Hist. 8.
- Chrysostola mellita* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 180 Ann. Nat. Hist. 7.—*C. ro-mosomoides* sp. n. Venezuela, ROTHSCCHILD p. 157 Nov. zool. 18.
- Cicinnus pudens* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 191 Ann. Nat. Hist. 7.
- Cilix glaucata* subsp. n. *depalpata* Himalaya, STRAND Seitz Gr. Schm. pal. Div. p. 204.
- Cisthene menez*, larva p. 229, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Citheronia regalis*, Zucht, UNZICKER Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 21; Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 71.
- Claphe inflata* p. 371, *coramina* p. 372, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Cleapa afra* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 559 Ann. Nat. Hist. 7.
- Clemensia mucida* p. 366, *cinnuata*, *leopardina*, p. 367, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Cloesia digna* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 362 T.c.—*C. normalis* Colombie sp. n., DOGNIN p. 8 Hét. nouv. 3.
- Colla opalifera* Guyane sp. n., DOGNIN p. 47 Hét. nouv. 2.
- Coloradia lois* sp. n. Montana p. 89, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Comadia* gen. n. p. 26 type *Hypopta bertholdi* p. 27 pl. v f. 6, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.
- Corma tephraea* sp. n. Nigeria, BETHUNE-BAKER p. 535 Ann. Nat. Hist. 7.
- Correbia semitransversa* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 182 Ann. Nat. Hist. 7.
- Correbidia costinotata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 183 T.c.—*C. tristitia* sp. n. Guiana, KAYE p. 145 Entomologist 44.
- Coscinia cribrum pseudotima* ab. n. Gouv. Vjatka (Russ. + lat. Diagn.). KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 11 p. 445.—*C. cribrum*, Ff., RICHTER Jahrb. Ent. Ver. Wien 21 pp. 45-47 Taf.
- Cosmosoma lemoulti* sp. n. Cayenne, ROTHSCCHILD p. 156 Nov. zool. 18.—*C. gracila* Colombie sp. n., DOGNIN p. 5 Hét. nouv. 2.—*C. brinkleyi*, *garleppi*, *oroyanum*, *mathani*, p. 31, *bricenoi*, *carabayanum*, *viridicinctulatum*, *baroni*, p. 32, *flavicoctale*, *steinbachii*, *simillimum*, *metallicum*, p. 33, *ichneumonoides*, *stuarti*, *venatum*, *dubium*, *crathidinum*, *citrinum*, p. 34, *rosenbergi*, *parambae*, p. 35, *brasiliense*, *meridense*, p. 36, spp. n., S. America, *teathros nigrescens* and *tignicolor*, subsp. n., ROTHSCCHILD Nov. zool. 18.—*C. nobilis* p. 175, *guapila*, *cinctada*, *rabituris*, p. 176, *colona*, *angustimargo*, *impudica*, p. 177, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Cosmotriche potatoria* ab. n. *atriuerva* Holland, GRÜNBERG Seitz Gr. Schm. pal. Div. p. 164; *brunnea* n. var. p. 46, THIERRY Mieg Naturaliste 32.

- Cossula* type *magnifica* p. 22, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.—*C. albicosta* p. 632, *C. ? caerulea* p. 633, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Cossus infantilis*, *nina*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 632 T.c.—*C. cossus*, Überwinterung der Raupe, SCHÜTZ D. ent. Zs. Iris 25 p. 6; ab. n. *rubrigra*, SCHULTZ p. 84 Soc. entomol. 25; Verpuppung, DAHLGREN Entomol. Tidskr. Stockholm 32 pp. 79–81.
- Ctenucha popayana* Colombie sp. n., DOGNIN p. 12 Hét. nouv. 2.
- Cyanoklypsa* gen. n. *Hyppidae*, *stellanellii* sp. n. Argentina, GIACOMELLI p. 31 An. Soc. Argentina 72.
- Cyclophragma* gen. n. *Lasiocampidae*, type *Opsirrhina cyclomela* Low., TURNER p. 94 Ann. Queensland Mus. 10.
- Cymbalophora haroldi* sp. n. p. 123, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5 pt. 2.
- Cyrtiojana* gen. n. near *Janomima* p. 161, *trilineata* sp. n. Pondoland p. 162, AURIWILLIUS Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Creatonotus neurophaca* sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 409 Ann. Nat. Hist. 8.
- Crex macropitula* Chillagoe, *dianipha* Cape York, p. 92, *aceda* Adelaide p. 94, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.
- Cricula cendrei*, mœurs, ANDRÉ Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 82–89 fig.
- Cruria epicharita* sp. n. Cape York, TURNER p. 39 Ann. Queensland Mus. 10.
- Darna grandis* p. 717, *palmeri*, *D. ? furonia* p. 718, spp. n., Ecuador, DRUCE Ann. Nat. Hist. 8.
- Dasychira conjuncta* sp. n. Japan, WILEMAN p. 270 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*D. strigidentata*, *ruficosta*, p. 548, *obsolētissima*, *inconspicua*, *perdita*, *exolata*, p. 549, *ladburyi*, *styz*, p. 550, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*D. fascelina* ab. n. *proletaria* Europa, *dalbergiae* f. n. *kangrana* Himalaya, *flavimacula* f. n. *yatonga* Tibet, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 112–116.—*D. pudibunda*, Metamorphose, FRASS, Auftreten im Gouv. Charkov (Russ.).
- JAROŠEVSKIJ Hinterlassene entomologische Notizen pp. 122–137.
- Dasychirana* gen. n. *Lymantriidae* p. 550, *obliquilinea*, *undilineata*, *crenulata*, p. 551, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.
- Dasytophia nigrescens* p. 264, *placida*, *indecoris*, p. 265, *angustipennis* p. 266, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*D. saturata* Colombie, *obscura*, p. 19, *ligea* Parana p. 20, DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Dakana neomexicana* sp. n. New Mexico, DOLL Ent. News 22 p. 300.
- Deilemera albofasciata*, *fractifascia*, spp. n., Formosa, WILEMAN p. 31 Entomologist 44.
- Delphyre pyroperas* sp. n. Brazil, HAMPSON p. 396 Ann. Nat. Hist. 8.
- Dendrolimus* species of Japan (Japanese), YANO Dobuts. Z. Tokyo 23 pp. 11–16 pl.—*D. pini* abb. n. *obscura*, *externofasciata* and *unicolor-grisescens*, Mittel-Europa, *segregatus* abb. n. *bifascia* and *citherea* China, GRÖNBERG Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 172.—*D. juvenalis* sp. n. Arizona p. 82, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.
- Deroca arizana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 149 Entomologist 44.—*D. hyalina* var. n. *subhyalina* India, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 203.
- Desmotricha* n. n. for *Trichodesma* H., HAMPSON p. 396 Ann. Nat. Hist. 8.
- Diacrisia nyasica* sp. n. Africa p. 409, *neurica* n. n. (= *Maenas venosa* H.) p. 408, HAMPSON T.c.—*D. samis*, Kier, RICHTER Polyxena Wien 5 p. 33.
- Dialithoptera stellata* sp. n. Japan p. 193 pl. xxx f. 26, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Diarrhabdosia coroides* p. 368, *melinda* p. 369, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Dicentria laciniosa* larva p. 231, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*D. patula*, *missilis*, p. 268, *ritalis*, *rustica*, p. 269, *lucida*, *limosoides*, p. 270, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*D. klagesi* sp. n. Trinidad, DRUCE p. 143 Ann. Nat. Hist. 8.—*D. claricostata* Guyane sp. n., DOGNIN p. 26 Hét. nouv. 2.

Dicladia vitrina sp. n. S. America, ROTHSCHILD p. 37 Nov. Zool. 18.

Dicogaster gen. n. type *Gloveria coronada* p. 15 pl. iv ff. 1, 4 & 6, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.

Dictyoplocia gen. n. near *Caligula*, JORDAN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 218.

Dieida gen. n. *Zygaenidae*, *persa* sp. n. Persia, STRAND p. 162 Zs. wiss. Insektbiol. 7.

Digama darassalamica sp. n. O.-Afr., STRAND p. 585 D. ent. Zs. 1911.

Diglesia gen. n. *Lasiocampidae*, *crocola* sp. n., CARDWELL, TURNER p. 86 Ann. Queensland Mus. 10.

Diptilon aurantiipes, *hoffmannsi*, spp. n., S. America, ROTHSCHILD p. 42 Nov. zool. 18.—*D. flavipalpis* sp. n. Argentina, HAMPSON p. 395 Ann. Nat. Hist. 8.

Diphria horana sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 622 Ann. Nat. Hist. 7.—*D. alba* sp. n. Ecuador, DRUCE p. 719 Ann. Nat. Hist. 8.

Doa raspa larva p. 230, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Dolichesia gen. n. *Lithosiinae*, *falsimonium* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 362 Ann. Nat. Hist. 7.

Doratopteryx zopheropa sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 573 Ann. Nat. Hist. 7.

Dottia gen. n. *Notodontidae*, *effecta* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 621 Ann. Nat. Hist. 7.

Drepana falcatoria ab. n. *crassitrigaria*, *curvatula* f. n. *japonibia*, *binaria* fl. n. *uliputaria* and *oranaria*, *grisearipennis* n. n. für *grisearia* Leech, *argenteola* ab. n. *simplificaria*, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 199-202.

Drugera mimica sp. n. Colombia, DRUCE p. 142 Ann. Nat. Hist. 8.

Dryocampa inversa sp. n. Argentina, *bilineata* var., GIACOMELLI p. 34 An. Soc. Argentina 72.

Dylonia diversa Amérique sud sp. n., DOGNIN p. 40 Hét. nouv. 2.

Eodemus obscuratum sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 180 Ann. Nat. Hist. 7.

Epantheria perplexa sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 186 T.c.

Edwardsimenna type *jalapae* p. 15, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.

Elysia aeschieta Amérique du sud sp. n., DOGNIN p. 10 Hét. nouv. 3.

Endrosa rosida melanomos ab. n. *fumosa*, SCHWINGENSCHUSS Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 61 p. (181).—*E. aurita*, Schallapparatus, PETER Greifswald Mitt. Ver. 42 pp. 24-31.

Eosia gen. n. *Saturniidae*, *insignis* sp. n., LE CHERF p. 307 Bull. Mus. Paris 1911.

Epicera gen. n. *Notodontidae*, *landa* sp. n., Angola, BETHUNE-BAKER p. 557 Ann. Nat. Hist. 7.

Epidonta gen. n. *Notodontidae* p. 555, *eraki* sp. n. Trop. Africa p. 556, BETHUNE-BAKER T.c.

Epiperda grandiosa Guyane, *rafinesa*, p. 62, *flexilinea* p. 63, Colombia, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Epiphora baehiniae, Puppe, SÄGEBER Ent. Zs. 25 p. 130.

Episcepsis hampsoni p. 43, *klagesi*, *sordidus*, *ockendeni*, *littoralis*, *scintillans*, S. America, *dominicensis* W. Indies, p. 44, spp. n., ROTHSCHILD Nov. zool. 18.—*E. capyscoides* Guyane sp. n., DOGNIN p. 10 Hét. nouv. 2.

Eragisa fassli San Antonio sp. n., DOGNIN p. 18 Hét. nouv. 2.

Eressades gen. n. *Syntomidae*, *flavipunctata* sp. n., Angola, BETHUNE-BAKER p. 531 Ann. Nat. Hist. 7.

Eriogaster lanestris, Formen in Norwegen, SCHØYEN Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 pp. 53-63 pl. iii; var. *arbusculae* Norwegen Imago, VRETILIND Entomol. Tidskr. 32 pp. 86-90.

Eriogyna gen. n. near *Saturnia*, *pyretorum* subsp. n. *cognata*, *luctifera* China, JORDAN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 221.

Euagra delectans sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 612 Ann. Nat. Hist. 7.

Eucereon relegatum sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 182 T.c.—*E. pyrozona* sp. n. S. America, HAMPSON p. 396 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. flavopunctatum* Colombia sp. n., DOGNIN p. 12 Hét. nouv. 2.—

- E. patula* Perou sp. n., DOGNIN p. 5 op. cit. 3.
- Euchaetias albicosta*, larva p. 229, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Euchromia jacksoni* sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 531 Ann. Nat. Hist. 7.—*E. brilliantina* Buru, *wahnesi* New Guinea, spp. n., *neglecta neglecta* and *n. occidentalis*, subspp. n., ROTH-SCHILD p. 38 Nov. Zool. 18.
- Euclea lamora*, *aethes*, spp. n., Colombie, DOGNIN p. 61 Hét. nouv. 3.—*E. phara*, *parva*, *flexilinea*, *assimilis*, *columbiana*, not *Sisyrosea*, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 106.
- Euyane meres* sp. n. Colombie, Druce p. 288 Ann. Nat. Hist. 7.
- Eudia* gen. n. für *Saturnia pavonia*, JORDAN Seitz Gr. Schm. pal. Div. p. 222.
- Eugivira saladota*, *ornata*, Amérique sud, spp. n., DOGNIN p. 55 Hét. nouv. 2.
- Euyoa sexpuncta* sp. n. New Guinea, HAMPSON p. 306 Ann. Nat. Hist. 8.
- Eumenogaster affinis* sp. n. Venezuela, ROTHSCILD p. 42 Nov. Zool. 18.—*E. nigricauda* Guyane sp. n., DOGNIN p. 9 Hét. nouv. 2.
- Eumeta junodis*, CONTE & VANÉY Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 123-125 av. fig.
- Eunomia caymanensis* sp. n. Georgetown, HAMPSON p. 395 Ann. Nat. Hist. 8.
- Eupharpyia schrottkyi* Paraguay sp. n., DOGNIN p. 39 Hét. nouv. 2.
- Euphastia* gen. n., *Notodontidae*, *ophidera* sp. n., p. 35, Guyane, DOGNIN p. 35 T.c.
- Euprepia caligans howelli* n. var. *powelli-punctata* and *powelli-haroldi*, var. n., p. 161 pl. xiii, *E. cribraria* var. n. *anglica*, *nevadensis*, *rondoui*, *leucomelas*, *canigulensis*, and *vernulensis*, var. n., pp. 171-180 pl. lxxx, OBERTHÜR Et. Lap. comp.
- Euproctis curvata* p. 271 pl. xxxi f. 4, *aurata* p. 272 pl. xxx f. 13, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*E. ugandica* sp. n. Uganda, STRAND p. 375 Stettin. ent. Zeit. 72.—*E. onii*, *quadrifascia*, *nigrosquamosa*, p. 541, *convergens*, *citrona*, *ndalla*, *isis*, p. 542, *nigrolunulata*, spp. n., Trop. Africa, *fasciata* var. n. *angolae*, p. 543, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—
- E. simplex* sp. n. FORMOSA, WILEMAN p. 150 Entomologist 44.—*E. chrysorrhoea* ab. n. *punctella flava* ab. n. *bipunctigera* Yokobama, *conspersa* ab. n. *choka* Japan, *latifascia* ab. n. *basistrata*, *cervina* f. n. *kashmirica* Kaschmir, *seitzii* sp. n. China, STRAND Seitz Gr. Schm. pal. Div. pp. 135-139.—*E. chrysorrhoea* p. 683 pl. xxxi ff. 10-14, BRITTON Rep. Connecticut Agric. Exp. Sta. 34.
- Euproctoides* gen. n. *Lymantriidae*, *miniata* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 544 Ann. Nat. Hist. 7.
- Eupseudosoma involuta flavida* ab. n., DOGNIN p. 14 Hét. nouv. 2.—*E. parapsa* Pérou sud-est sp. n., DOGNIN p. 9 op. cit. 3.
- Euplerote doddi* Evelyn Scrub sp. n., TURNER p. 132 Ann. Queensland Mus. 10.
- Eurosia puncticosta* sp. n. Batjan, HAMPSON p. 403 Ann. Nat. Hist. 8.
- Eurota baeri* Tucuman, *parishi* Cuba, spp. n., ROTHSCILD p. 37 Nov. Zool. 18.
- Eurycyttarus andreysi* sp. n. Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*E. tracyi* sp. n. Mississippi, JONES Ent. News 22 p. 193 pl. vi.
- Euverna mexicana* Mexico sp. n., DOGNIN p. 16 Hét. nouv. 3.
- Fania* gen. n. p. 25, type *Cossus nanus* p. 26 pl. v f. 3, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.
- Farigia nana* p. 140, *baladan*, *medan*, *larissa*, p. 141, *xenophilica* p. 142, spp. n., S. America, Druce Ann. Nat. Hist. 8.—*F. basiviridis* p. 37, *peruana* p. 38, Amérique sud, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Fasslia* gen. n. *Arctiidae*, *hampsoni* sp. n., Colombie, DOGNIN p. 15 T.c.
- Fentonia sordida* pl. xxx f. 8, *nikonica* f. 5, p. 286, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Gangarides citrina* sp. n. Japan p. 283 pl. xxxi f. 3, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Garudinkodes trizona* sp. n. N. Guinea, HAMPSON p. 403 Ann. Nat. Hist. 8.
- Gastropacha tsingtanica* sp. n. China, GRÜNBERG Seitz Gr. Schm. pal. Div. p. 169.—*G. pini*, ECKSTRIN D. Forstztg. Neudamm 26 pp. 885-892.

Gastrophylaxia delicatulus sp. n. Gold Coast, ACRIVILLIUS p. 166 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Geodena robusta p. 560, *leona* p. 561, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*G. barombica* sp. n. Kamerun, STRAND p. 375 Stettin. ent. Zeit. 72.

Geodia decolor sp. n. p. 308, LE CERF Bull. Mus. Paris 1911.

Geractia poliotis REBEL pp. 327-374 Ann. Hofmus. Wien 24.

Givira amansosa p. 629, *morosa*, *fidelis*, p. 630, *tigrata* p. 631, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*G. lineaeplena* Guyane sp. n., DOGNIN p. 55 Hét. nouv. 2.—*Givira*; type *tristis* p. 11, *arbeloides rufescens* var. n. Massachusetts p. 35, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

Glocia tenebra sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 364 Ann. Nat. Hist. 7.

Gloveria; type *arizonensis* p. 5, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.

Gluphisia japonica sp. n. Yezo p. 289 pl. xxx f. 12, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Goarzia fertilis Guyane sp. n., DOGNIN p. 36 Hét. nouv. 2.

Goninbrasia uspana sp. n. O.-Africa, STRAND p. 296 Mitt. Mus. Berlin 5.

Graphelyria gen. n. for *Elysia strigillata* Rothschild, HAMPSON p. 408 Ann. Nat. Hist. 8.

Graphidarus gen. n. *Notodontidae*, *hosemanni* Kamerun, *modesta* O.-Afr., *tessmanni* Span.-Guinea, spp. n., STRAND pp. 121-122 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Gymndia chimaera p. 27, *boettgeri*, *baroni*, *doncasteri*, p. 28, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.—*G. plumosa* Colombia, *plagiata* Peru, spp. n., ROTHSCHILD p. 156 T.c.—*G. paranapanema* Brésil sp. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 2.

Gynanisa ata sp. n. O.-Africa, STRAND p. 299 Mitt. Mus. Berlin 5.

Haemaphysbia gen. n. for *Baritis venata* Rothschild, HAMPSON p. 407 Ann. Nat. Hist. 8.

Halisidota montana p. 184, *cirphis*, *turrialba*, *subannula*, p. 185, spp. n.,

Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*H. colombiana* sp. n. Tolima, ROTHSCHILD p. 158 Nov. Zool. 18.—*H. jasseli* Colombia sp. n., DOGNIN p. 11 Hét. nouv. 3.—*H. cinctipes* Cuba, Florida, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 10.

Hamidonta gen. n. near *Rifargia*, *unca* sp. n., Guyane, DOGNIN p. 36 Hét. nouv. 2.

Hamileara; type *atra* p. 20, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

Hapiquides nigridiscalis Amérique sud sp. n., DOGNIN p. 47 Hét. nouv. 2.

Haplomerita gen. n. for *Idalus simplex* Rothschild, HAMPSON p. 411 Ann. Nat. Hist. 8.

Heliobardia gen. n. for *Chrysorabdia taurana* Wilem., HAMPSON p. 402 Ann. Nat. Hist. 8.

Heliura fulcipicta sp. n. Guiana, HAVEY p. 146 Entomologist 44.

Hemiceras amanda p. 282, *ceiba*, *celia*, p. 283, *clarki*, *corama*, *lepidia*, p. 284, *rava*, *siderca*, p. 285, *torca*, *zula*, p. 286, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*H. daguensis*, *piccolata*, p. 41, *consobrina*, *yuntasa*, *aena*, p. 45, *ilacina* p. 46, Amérique sud, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.—*H. dyari* sp. n. Ecuador, STRAND p. 41 Fauna exotica 1.

Hemileuca, *minette*, p. 7, *marillia* p. 9, spp. n., Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Hemipecton gaudicator p. 628, *alfurac* p. 269, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Heorta militis sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 262 Ann. Nat. Hist. 7.

Hepialus fusconebulosa var. n. aemilianus Modena, COSTANTINI p. 247 Ent. Zs. Frankfurt 24.—*H. humidi*, SCHNEIDER Intern. ent. Zs. Guben 5 pp. 105-106 & 112.—*H. curva*, ersten Stände, HOFFMANN p. (55) Verh. z.-b., Ges. Wien 61.—*H. hyperboreus*, habits. allics, McDUNNOUGH pp. 287-292 Canad. Ent. 43.

Heterocampa altitidis, *apparata*, p. 272, *delecta*, *dolorosa*, p. 273, *livida*, *lucoides*, p. 274, *meletricia*, *novella*, p. 275, *peralta*, *perplexa*, p. 276, *plubeia*, *princeps*, p. 277, *proba*, *spectra*, p. 278, spp. d 28

- n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*H. tricolor*, gilboa, p. 143, *splendens*, semialba, p. 144, spp. n., S. America, DRUCE Ann. Nat. Hist. 8.—*H. hybrida* Colombie, *nebulosa* Guyane, spp. n., DOGNIN p. 28 Hét. nouv. 2.
- Heterusia subnigra* sp. n. N. Guinea, BETHUNE-BAKER p. 543 Ann. Nat. Hist. 8.
- Hippia cinga* sp. n. Peru, DRUCE p. 142 Ann. Nat. Hist. 8.
- Histirea hoffmannsi* sp. n. Brazil, ROTHSCHILD p. 39 Nov. Zool. 18.
- Helocera angulata* ab. n. *bistricta* Kamerun, STRAND p. 113 D. ent. Zs. Iris 25.
- Holophaea gentilitica* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 178 Ann. Nat. Hist. 7.
- Homococera sandion*, *duronia*, spp. n., Colombia, DRUCE p. 287 Ann. Nat. Hist. 7.—*H. walksi* sp. n. Peru, DRUCE p. 716 op. cit. 8.—*H. garleppi*, *bombiformis*, spp. n., Peru, ROTHSCHILD p. 156 Nov. Zool. 18.—*H. magnolimbata* Guyane sp. n., DOGNIN p. 3 Hét. nouv. 2.
- Horama flavicans* Colombie sp. n., DOGNIN p. 11 T.c.
- Hyburla grandis* p. 288, *whiteleyi* p. 289, spp. n., Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. 7.—*H. cincella* sp. n. Ecuador, STRAND p. 42 Fauna exotica 1.
- Hylesia dalina* p. 622, *rubrifrons*, *rufipes*, p. 623, *umbrata*, *frigida*, p. 624, *annulata*, *rosacea*, *hamata*, p. 625, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Hylophila florii* sp. n. Modenese, COSTANTINI Atti Soc. Modena 13 p. 81 4 fig.
- Hypocladia calita* Colombie sp. n., DOGNIN p. 9 Hét. nouv. 2.
- Hypocrisis gemella* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 186 Ann. Nat. Hist. 7.
- Hypomolis faasli* sp. n. Colombia, ROTHSCHILD p. 158 Nov. Zool. 18.—*H. rothschildi* Colombie sp. n., DOGNIN p. 16 Hét. nouv. 2.
- Hyponerita amelia* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 187 Ann. Nat. Hist. 7.
- Hypopta*: type *ombiyua*, syn. *Raviya*, p. 9. BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.—*H. cinerea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 632 Ann. Nat. Hist. 7.—*H. coestrum radoti* n. var. p. 143, HOMBERG Bull. Soc. ent. France 1911.
- Hyposiccia dentata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 110 Entomologist 44.
- Icharia bricenoi* sp. n. Venezuela, ROTHSCHILD p. 36 Nov. Zool. 18.
- Idalus tetrodonta* sp. n. Merida, DOGNIN p. 151 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*I. ridenda* Guyane sp. n., DOGNIN p. 13 Hét. nouv. 2.
- Ilema tricolor* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 109 Entomologist 44.—*I. melanosticta* p. 534, *diplosticta*, *triploicta*, *malanga*, *unistrigata*, p. 535, *biactica*, *minutissima*, *celida*, *squamosa*, p. 536, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*I. mesosticta* Nigeria, *cretacea* India, spp. n., HAMPTON p. 401 Ann. Nat. Hist. 8.
- Imbrasia deyrollei* subsp. n. *gerresheimi*, f. n. *intermedia*, Togo, STRAND p. 257-258 Intern. ent. Zs. 5.
- Isanthrene monticola* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 173 Ann. Nat. Hist. 7.—*I. schausi* p. 25, *cajetani*, Centr. America, *drucci*, *trypanei*, *columbiana*, S. America, p. 26, spp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.
- Jana rustica* O.-Africa, *propinquestriata* Kamerun, spp. n., STRAND p. 295 Mitt. Mus. Berlin 5.
- Janomima mesundulata* sp. n. Guinea p. 147, *westcoodi* var. n. p. 148, STRAND Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Josiomorpha albolineata* p. 289, *andosa* p. 290, spp. n., Colombia, DRUCE Ann. Nat. Hist. 7.—*J. elisa* sp. n. Ecuador, DRUCE p. 718 op. cit. 8.
- Lacipa subpunctata* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 544, Ann. Nat. Hist. 7.
- Ladia infracta* p. 547, *flava* p. 548, spp. n., W. Africa, BETHUNE-BAKER T.c.—*L. costalis* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 139 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*L. coenosa* ab. n. *paucipuncta* Yokohama, *japonibia* sp. n. Japan, STRAND Sitz. Gr.-Schm. pal. Div. p. 122.
- Ladiopsis* gen. n. *Lasiocampidae*, *punctuligera* sp. n. Delagoa Bay, ATRIVILLIUS p. 165 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Langsdorffia bellaria* Colombie sp. n., DOGNIN p. 58 Hét. nouv. 3.—*L. pallida* sp. n. Chile, DRUCE p. 291 Ann. Nat. Hist. 7.

- Lasiocampa pini*, ECKSTEIN Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. 31 pp. 159-164 6 Taf.—*L. quercus* ab. *olivaceofasciata* Cock., NIEPOLT Intern. ent. Zs. 5 p. 185.—*L. quercus* fl. n. *altaica*, *rossica* p. 157, *trifolii* fl. n. *jugurthina* and *seizi*, Tunis, p. 159, *grisea* sp. n. Palastina p. 160, GRÜNBERG Seitz Gr.-Schm. pal. Div.
- Lebeda angustipennis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 369 Ann. Nat. Hist. 7.
- Lebedodes clathratus* [bis!], *schoeferi*, spp. n., Kamerun, GRÜNBERG p. 134 Ent. Rdsch. 28.
- Leipaxia crenulata* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 565 Ann. Nat. Hist. 7.
- Leipoxais emarginata* sp. n. Transvaal, ACRIVILLIUS p. 166 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Lemania dami* ab. n. *hauseri*, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (29).
- Leptagena tristis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 631 Ann. Nat. Hist. 7.
- Leptata brabilla* Guyane sp. n., DOGNIN p. 18 Hét. nouv. 2.
- Leptarca ochricoloria* sp. n. Mikindani, STRAND p. 374 Stettin. ent. Zeit. 72.
- Leptolipida* gen. n. Notodontidae, *malangae* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 559 Ann. Nat. Hist. 7.
- Leucodrepanilla* gen. n. near *Leucodrepana*, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 198.
- Leucoma albifrons* Lagos p. 540, *albissima* Angola p. 541, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.
- Leucotomis bella* sp. n. Brazil, KAYE p. 144 Entomologist 44.—*L. endochrysa* Guyane sp. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 3.
- Leucotomis felderi* sp. n. Amazonas, ROTHSCHILD p. 30 Nov. Zool. 18.
- Libysa* gen. n. near *Hyperaeschra* p. 41, *viridiroca* sp. n. p. 42, Guyane, DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Limacodidae*: Beobachtungen über Vorkommen u. Lebensweise, KORB Mitt. ent. Ges. München 1911 pp. 11-14.
- Lirimiris imitans* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 267 Ann. Nat. Hist. 7.
- Lithosia deplana*, melanic, COCKAYNE p. 309 pl. xii Ent. Rec. 23.
(N-9186 j)
- Lithosiana*: Japanese species of (Japanese), MIYAKE Dobuts. Z. Tokyo 23 pp. 229-242 291-303.
- Lobca irrorata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 282 Ann. Nat. Hist. 7.
- Lobobunaca natalensis*, DISTANT p. 287 Ins. transvaal 1.
- Loepa anthera* sp. n. Tonkin p. 131, *katiaka megacore* subsp. n. p. 132, JORDAN Nov. Zool. 18.—*L. damartii* sp. n. China, JORDAN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 214.
- Lorophlebia egregia* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 174 Ann. Nat. Hist. 7.—*L. klagesi*, *rufescens*, p. 29, *cosmosomoides*, *semiflava*, p. 30, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.—*L. inconspicua* Guiana, *fluvigra* Brazil, spp. n., KAYE p. 145 Entomologist 44.—*L. socorrensis* Colombie p. 4, *crusmatica* Guyane p. 5, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.—*L. metanella* Amérique du sud sp. n., DOGNIN p. 3 op. cit. 3.
- Lulia nyassana* Nyassa-See, *tanganyikae* Tanganyika, *pupillata* Abyssinia, *tuciphila* O.-Afr., spp. n., *delegorguei* ab. n. *vetusta* S.W.-Afr., STRAND pp. 114-118 D. ent. Zs. Iris 25.—*L. limbobrunnea* sp. n. O.-Africa, STRAND p. 299 Mitt. Mus. Berlin 5.
- Lycomorphodes correbioides* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 364 Ann. Nat. Hist. 7.—*L. circinata* Colombie sp. n., DOGNIN p. 8 Hét. nouv. 3.
- Lymantria dispar*, Kreuzungsversuche, FRINGS Ent. Zs. 25 p. 167; Zwitterdrüse, KOPEC Zool. Anz. 37 pp. 262-270.—*L. dispar* ab. n. *veladivostockensis*, *chadeta* f. n. iris Hongkong, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 127-130.—*L. monacha gracilis* ab. n. Gouv. Vjalka (Russ. + lat. Diagn.), KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 11 p. 445; Flug, SEDLACEK ZentrBl. Forstwes. Wien 31 pp. 18-27 63-78.
- Lymantriodes* gen. n. p. 551, *obliquilinea* sp. n. W. Africa p. 552, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.
- Macaduma castanea* sp. n. N. Guinea, HAMPTON p. 403 Ann. Nat. Hist. 8.
- Macara* gen. n. *Megalopygidae* p. 60, *argentea* sp. n. p. 61, Equateur, DOGNIN Hét. nouv. 3.
- Macrotilix taivana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 148 Entomologist 44.

- Macrocneme semiviridis* sp. n. Colombia, DRUCE p. 287 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. guyanensis* Guyane sp. n., DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 2.
- Macroleptera rosea*, hieroglyphica, spp. n., Angola, BETHUNE-BAKER p. 569 Ann. Nat. Hist. 7.
- Macroptila monstrialis*, nubecula, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 357 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. antonia* Colombia sp. n., DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 3.
- Macrorthylacia rubi*, ZÖLLNER Intern. ent. Zs. 5 p. 18; rubi ab. n. beyeri Deutschl., LINSTOW p. 290 Int. ent. Zs. 4.—*M. korbi* sp. n. Spanien, GRÜNBERG p. 6 & p. 40 Ent. Rdsch. 28.
- Maenas jeskei* sp. n. Windhak, GRÜNBERG p. 380 Stettin. ent. Zeit. 72.
- Malacosoma neustria unicolor*, LONITZ Gera Jahresber. Ges. Natw. 51-52 1910 p. 119; ponte, POSTEL Naturaliste 32 p. 278.—*M. neustria* f. n. favesces Algier p. 151, castrensis f. n. angulata Vorder-Asien, franconica ff. n. pallida and obscura Frankreich, alpicola f. n. cinnamomea Turkestan p. 179, GRÜNBERG Seitz Gr.-Schm. pal. Div.
- Malocampa matralis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 617 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. boettgeri* sp. n. Peru, DRUCE p. 146 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. nigriiviridis*, querula, Amérique sud, spp. n., DOGNIN p. 29 Hét. nouv. 2.
- Melanocera menippe* abb. n. habernichti and transiens, WIEGRAB p. 174 Int. ent. Zeitschr. 5.
- Melise innocua* Colombia p. 14, paranensis Parana p. 15, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Melisa atavistis* sp. n. Gold Coast, HAMFSON p. 395 Ann. Nat. Hist. 8.
- Meragisa dejecta* p. 618, imozia, montana, p. 619, ciavina p. 620, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*M. julia*, thryeston, spp. n., Peru, DISTANT p. 147 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. inalbata* Peru, medionigra Colombia, spp. n., DOGNIN p. 34 Hét. nouv. 2.
- Mesolasia felderi* sp. n. Brazil, ROTHSCHILD p. 41 Nov. Zool. 18.
- Mesothen temperata* p. 174, montana, ethela, p. 175, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*M. doris* sp. n. Colombia, DRUCE p. 138 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. dorsimacula* sp. n. Costa Rica, ROTHSCHILD p. 45 Nov. Zool. 18.—*M. perflava* sp. n. Brazil, KAYE p. 145 Entomologist 44.
- Metacrisia schansi* Colombia sp. n., DOGNIN p. 13 Hét. nouv. 3.
- Metallonia nitens* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 369 Ann. Nat. Hist. 7.
- Metabolosia ducalis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 364 T.c.
- Metanastria colotoma* p. 564, zopheropa p. 565, spp. n., Africa trop., BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*M. rufescens*, antonia, tremula, p. 370, vibrans p. 371, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Metarctia rosacea*, pullens, diversa, p. 532, contrasta, rubridineula, rubribasa, p. 533, Angola, uniformis Malange p. 534, spp. n., BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*M. palusmon* sp. n. W. Africa, DRUCE p. 138 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. erubescens contradi* var. n. pl. xvii fig. 9, OBERTHÜR p. 408 Ann. Soc. ent. France 79.
- Micrartia glaphyra* ab. n. fumosa Turkestan, NIEPPEL p. 274 Int. ent. Zs. 5.
- Microleon ? rubicundula* sp. n. Japan p. 349 pl. xxx f. 14, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Micronadia bicolor*, oberthueri, leopardina, spp. n., Madagascar, ROTHSCHILD p. 155 Nov. Zool. 18.
- Mitochrista hieroglyphica* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 537 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. phaeodonta* sp. n. India, HAMFSON p. 406 Ann. Nat. Hist. 8.
- Mimusemia vilemani* sp. n. Formosa, HAMFSON p. 414 Ann. Nat. Hist. 8.
- Mirena unicolora* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 568 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. vulpina* sp. n. Formosa WILEMAN p. 206 Entomologist 44.
- Misogada signifer* p. 26, nigripulva p. 27 Amérique sud, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Mithuna arizana* with ♀ ab. ♂ parva sp. n. Formosa, WILEMAN p. 109 Entomologist 44.
- Monda casualallae* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 576 Ann. Nat.

Hist. 7.—*M. bicolor* sp. n. Uganda, STRAND p. 370 Stettin. ent. Zeit. 72.—*M. fragilissima* sp. n. Angola, STRAND p. 17 Int. ent. Zs. 5.

Monoleuca semifascia, larva, RILEY Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 210.

Myelobia smerintha, ISEMAN Ent. Zs. Frankfurt 24 p. 231 & WÜNSCHE T.c. p. 239.

Mystrocne sectum, rubricarpus, albicarpus, spp. n., Guiana, KAYE p. 143 Entomologist 44.—*M. flavicinctata* Guyane sp. n., DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 2.

Nacüa alluavdi pl. xvi fig. 6, *luctuosa* fig. 4, *moerens* fig. 3, p. 467, spp. n., OBERTHÜR Ann. Soc. ent. France 79.—*N. maria* p. 94 pl. x figs. 6-7, *maricta* p. 93 fig. 8, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3.

Naduna nigella Guyane sp. n., DOGNIN p. 37 Hét. nouv. 2.

Nannodota gen. n. fot *Italisidota minuta* Rothsch., HAMPSON p. 407 Ann. Nat. Hist. 8.

Napata subflavescens sp. n. Guiana, KAYE p. 143 Entomologist 44.—*N. metamela* Guyane sp. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 3.

Narosa nigrisigna p. 204, *corusca* p. 205, spp. n., Formosa, WILEMAN Entomologist 44.

Natala furva sp. n. Formosa, WILEMAN p. 205 T.c.—*N. mollicula* Argentine sp. n., DOGNIN p. 62 Hét. nouv. 3.

Neacerea macella Guyane sp. n., DOGNIN p. 11 Hét. nouv. 2.

Nemeophila plantaginis ab. n. *ron-doxi*, OBERTHÜR p. 311 Bull. Soc. ent. France 1911.—*N. plantaginis taemmermanni* ab. n. p. 83, OBERTHÜR Et. Lep. comp.

Nereisana gen. n. for *Pseudosterrha* Reb. nec Warren, STRAND p. 38 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Neritos flavibrunnea Guyane p. 12, *metaleuca* Venezuela p. 13, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Neurosymplocia nigromarginata sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 574 Ann. Nat. Hist. 7.

Nishada brunneipennis sp. n. Moluccas, HAMPSON p. 401 Ann. Nat. Hist. 8.

Nodozana pyrophora sp. n. Bolivia, HAMPSON p. 404 T.c.—*N. picturata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 364 Ann. Nat. Hist. 7.

Nola angola sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 534 Ann. Nat. Hist. 7.—*N. fonifera* p. 397, *perfusca, chionea*, p. 398, W. Africa, *diagona* N. Guinea p. 399, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*N. kruegeri* sp. n. Sardinia, TURATI p. 212 Zs. wiss. Insektbiol. 7.—*N. cicatriculata* ab. n. *leukosticta*, SCHAUS p. (80) Verh. z.-b. Ges. Wien 81.

Notela angustiora ♂, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 69.

Notodonta lativitta pl. xxx f. 4, *basilinea* f. 23, p. 292, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*N. anceps* var. n. *acerba*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 80.—*N. hybr. heinickei* Zuchtungsbastard, HEMMELING p. 273 Int. ent. Zs. 5.

Notoplusia eunotoides sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 616 Ann. Nat. Hist. 7.—*N. stricula* p. 27, *dentifera* p. 28, Guyane, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.

Nudaria? semilutea sp. n. Formosa, WILEMAN p. 110 Entomologist 44.

Nudaurelia ringleri, Zucht, FISCHER Intern. ent. Zs. 5 p. 287.

Numenes disparilis ab. n. *beseparata* Japan, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 126.

Nystalea picta sp. n., *picta griseascens* ab. n., Guyane, DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 2.

Oberthueria caeca ab. n. *rutilans* Japan, GRÜNBERG Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 190.

Ocha casada sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 372 Ann. Nat. Hist. 7.

Ochrostigma japonica sp. n. Japan p. 285 pl. xxx f. 25, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Ocnaria monacha, Futterpflanzen, Krankheiten (Russ.), POLOVNIKOV Lén. žurn. St. Peterburg 41 pp. 519-546.

Ocnogyna leprieuri, Zucht, DIETZE p. (93) Verh. z.-b. Ges. Wien 61.

- Odontopacha kuhwana* sp. n. Africa, STRAND p. 373 Stettin ent. Zeit. 72.
- Odozana sizola, inconspicua*, p. 363, *decepta* p. 364, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Oeonitis quadra*, Zwitter, SCHMIDT Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 p. 323.
- Oiketicoides nigraplaya* sp. n. Japan, WILEMAN p. 347 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Olene styz* sp. n. British Columbia p. 159, BARNES & McDUNNOUGH Psyche 18 pl. xiii.—*O. interposita* var. n. p. 18, *pini* p. 19, with *pinicola* var. p. 20, *griseifacta* p. 20; spp. n. U.S., DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Oncoptera mitocera* Australia sp. n., TURNER p. 132 Ann. Queensland Mus. 10.
- Ophthalmis lincea* var. n. *leucapex* Neu-Guinea, STRAND p. 474 Mitt. Mus. Berlin 5.
- Opharus superba* sp. n. Brazil, DRUCE p. 139 Ann. Nat. Hist. 8.
- Oreta brunnea, purpureofascia* with ab. *unicolor*, spp. n., Formosa, WILEMAN p. 149 Entomologist 44.
- Orgyia albocostata* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 545 Ann. Nat. Hist. 7.—*O. antiqua* var. n. *bukovina* Bukovina, *dubia* ab. n. *umbripennis*, *obliterella* and *isolatella*, Russland, Asien, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 117–119.—*O. splendida*, larva, CHAPMAN p. 160 pl. xi Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Ormiscodes flora* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 621 Ann. Nat. Hist. 7.—*O. afflata* sp. n. Ecuador, STRAND p. 41 Fauna exotica 1.—*O. niceros, antonia*, p. 53, *radians* p. 54, Amérique sud, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Othorene pollens, talamanca*, p. 626, *vilderi* p. 627, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Oxytenis russea* sp. n. p. 50, *ecuadorenensis flexuosa* var. n. p. 51, Colombie, DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Pachypasa trilineata* sp. n. Uganda, ATRIVILLIUS p. 167 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*P. mesoleuca* sp. n. Kamerun, STRAND p. 150 Ent. Rdsh. 28.
- Rantana sinica* ab. n. *limbifera*, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 125.
- Paradiastema nitens* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 556 Ann. Nat. Hist. 7.
- Paraethria angustipennis, flavosignata*, spp. n., S. America, ROTHSCILD p. 41 Nov. Zool. 18.
- Paragetor* gen. n. *Limacodidae* p. 571, *concolor* sp. n. Trop. Africa p. 572, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.
- Parojana lamani*, STRAND p. 164 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Parameisa lophuroidea* sp. n. pl. xvii fig. 13, OBERTHÜR p. 468 Ann. Soc. ent. France 79.
- Paranerita niobe* sp. n. Costa Rica, p. 187, *flexuosa, lophosticha*, Costa Rica, p. 614, spp. n., SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*P. ampla, phaeocrota*, p. 14, Guyane, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.
- Parapirga*, gen. n. *Lymantriidae*, *neurabrunnea* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 552 Ann. Nat. Hist. 7.
- Paraplectra* gen. n. *Limacodidae*, *modesta* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 570 Ann. Nat. Hist. 7.
- Paraproctis* gen. n. *Lymantriidae*, *osiris* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 543 Ann. Nat. Hist. 7.
- Parasa serratilinea, catori*, p. 568, *tripartita* p. 569, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER p. 569 T.c.
- Paratalara commixta* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 366 Ann. Nat. Hist. 7.
- Paraxena* gen. n. *Lymantriidae* p. 544, *esquamata, angola*, spp. n., W. Africa, p. 545, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.
- Parazana* gen. n. *Notodontidae*, *radialis* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 555 T.c.
- Parevia garnelli* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 613 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. lobata* Colombie sp. n., DOGNIN p. 9 Hét. nouv. 3.
- Parnia villosipes* sp. n. Madagascar, STRAND p. 373 Stettin ent. Zeit. 72.
- Pelochyla misera* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 184 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. javsi* sp. n. Colombia, ROTHSCILD p. 158 Nov. Zool. 18.

Peratodonta obliquilinea sp. n.
Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 558 Ann.
Nat. Hist. 7.

Pericallia matronula, Zucht, HEISSLER
p. 73 Ent. Zs. Frankfurt 25.

Pericopsis practides sp. n. Colombia,
DRUCE p. 288 Ann. Nat. Hist. 7.—*P.*
brunnea sp. n. Ecuador, DRUCE p. 717
Ann. Nat. Hist. 8.—*P. jaonis* sp. n.
Brasil, STRAND p. 77 Intern. ent. Zs.
5.—*P. leucophaea* larva p. 229, DYAR
Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Perola cuneata sp. n. Ecuador,
STRAND p. 43 Fauna exotica 1.

Petoptila catori sp. n. Lokoja,
BETHUNE-BAKER p. 573 Ann. Nat.
Hist. 7.

Phacusa gen. n. *Lithosinas* p. 404,
zanthosoma sp. n. Guiana p. 405,
HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.

Phaio unimacula sp. n. Peru, ROTH-
SCHILD p. 39 Nov. Zool. 18.—*P. gemini-*
guttata Colombie sp. n., DOGNIN p. 7
Hét. nouv. 2.

Phaio vespertilio Colombie sp. n.,
DOGNIN p. 18 T.c.

Phaioesia saucia larva p. 230, DYAR
Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Phasicneus plagialis sp. n. Ashanti,
AURIVILLIUS p. 164 Tr. Ent. Soc.
London 1911.—*P. dehanicus* sp. n.
Kamerun, STRAND p. 17 Int. ent. Zs. 5.

Pheia costalis sp. n. Bolivia, ROTH-
SCHILD p. 29 Nov. Zool. 18.—*P. bisigna*
sp. n. Guiana, KAYE p. 146 Entomo-
logist 44.—*P. pyrama* Guyane sp. n.,
DOGNIN p. 3 Hét. nouv. 3.

Phiala strigifera p. 152, *difficilis*,
angola, p. 154, *tanganyikae* p. 159,
P. (Stibolepis) postmedialis and var.
sublimbalis p. 160, *pseudatomaria* p. 161,
subochracea, *bamenda*, p. 162, *ochri-*
ventris p. 163, spp. n., Africa, *costi-*
puncta var. n. p. 157, and *niveociliata*
and *ochrolineta* p. 168, STRAND Ann.
Soc. ent. Belgique 55.—*P. patagiata*
p. 163, *similis* p. 164, spp. n., S. Africa,
AURIVILLIUS Tr. Ent. Soc. London
1911.—*P. nigrovenata* sp. n. Trop.
Africa, BETHUNE-BAKER p. 554 Ann.
Nat. Hist. 7.—*P. cubicularis* Congo
sp. n. p. 270, *marshalli reussi* p. 269,
bistrigata curvistrigata Rotuma p. 270,
var. n., STRAND Rev. Zool. afrie. 1.

Phoenicoprocta baeri p. 28, stein-
bachi p. 29, spp. n., S. America, ROTH-
SCHILD Nov. Zool. 18.—*P. nigririvata*
Argentine sp. n., DOGNIN p. 4 Hét.
nouv. 2.

Phragmatobia faroulli sp. n. Algeria,
ROTHSCHILD p. 233 Ann. Hist. Nat. 8.—
P. assimilians franconia, early stages,
GIBSON p. 125 Canad. Ent. 43.

Phragmatoccia fusca, *cinnamomea*,
obscura, spp. n., Formosa, WILEMAN
p. 151 Entomologist 44.

Phyllatia alboradiata sp. n. Cape
Colony, AURIVILLIUS p. 162 Tr. Ent.
Soc. London 1911.—*P. umbripennis*,
ziczac, p. 150, *acuta* p. 151, spp. n.,
S. Africa, *patens* ab. n. *ochrina* p. 152,
STRAND Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Pilodonta gen. n. near *Goacampia*
p. 42, *subcrinita* sp. n. p. 43, Guyane,
DOGNIN Hét. nouv. 2.

Pithecia subflavocla sp. n. W. Africa,
BETHUNE-BAKER p. 560 Ann. Nat.
Hist. 7.

Platoceticus costaricensis sp. n.,
SCHAUS p. 634 Ann. Nat. Hist. 7.

Polacanthopoda humphreyi sp. n.
Nigeria, HAMPSON p. 413 Ann. Nat.
Hist. 8.

Polienus ochracea sp. n. W. Africa,
BETHUNE-BAKER p. 558 Ann. Nat.
Hist. 7.

Poliopasta ockendeni, *rosenbergi*, spp.
n., Ecuador, ROTHSCHILD p. 40 Nov.
Zool. 18.

Pomeria gen. n. p. 10, type *Hypoza*
italana p. 11 pl. iv f. 4, BARNES &
McDUNNOUGH Contr. Nat. Hist. Lep.
N. Amer. 1 No. 1.

Poresta punctulum sp. n. Costa
Rica, SCHAUS p. 264 Ann. Nat. Hist.
7.—*P. orbipunctata* sp. n. Guiana,
DOGNIN p. 157 Mem. Soc. ent. Belgique
18.

Porthesia similis abb. n. *trima-*
culata, *quadrinaculata*, Ost-Asien,
melania ab. n. *melaniodes* Mesopotamien,
tsingianica sp. n. Tsingtau, STRAND
Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 134-136.

Primyxtus type *robiniae* p. 33,
BARNES & McDUNNOUGH Contr. Nat.
Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

Proanthe gen. n. near *Kurtia*,
squalida sp. n. Amérique sud, DOGNIN
p. 43 Hét. nouv. 2.

- Propyria flora* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 183 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. normanni* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 613 T.c.
- Prorifrons* gen. n. p. 12 *Lasio-campidae quadrilineata* sp. n. Mexico p. 13, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.
- Pfamaia herbosa*, *underwoodi*, distinctions, SCHAUS p. 183 Ann. Nat. Hist. 7.
- Pseudapiconoma guillemei* p. 469 pl. xvii fig. 11, *conradi* p. 471 fig. 12, spp. n., *flavimacula decora* var. n. p. 470 fig. 10, OEBERTHÜR Ann. Soc. ent. France 79.—*P. vitrina* sp. n. p. 95 pl. xi fig. 5, OEBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3.
- Pseudartia* gen. n. *Lymantriidae*, *nivea* sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 540 Ann. Nat. Hist. 7.
- Pseudomantria* gen. n. *Limacodidae*, *flava* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 572 T.c.
- Pseudopsyche dembowskii* und ab. *oberthuri*, KORB München Mitt. ent. Ges. 1911 pp. 14-16.
- Pseudoscoloe* gen. n. *Hypsiidae*, *nebi* sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 553 Ann. Nat. Hist. 7.
- Pseudosphex klagesi*, *garleppi*, *exsul*, *steinbachi*, spp. n., S. America, ROTHSCHILD p. 24 Nov. Zool. 18.—*P. polybia jonesi*, spp. n., Brazil, KAYE p. 142 Entomologist 44.
- Ptilaeron arthuri*, *discolor*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 271 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. maculosa* Guyane sp. n., DOONIN p. 26 Hét. nouv. 2.
- Psilagon cincia* p. 144, *medita* p. 145, spp. n., Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. 8.
- Psilopleura dolens* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 178 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. klagesi*, *hymenopteridia*, spp. n., S. America, ROTHSCHILD p. 36 Nov. Zool. 18.
- Psychidae*; der Krefelder Fauna, BORGEES Bonn SitzBer. Ver. 1910 Erpp. 70-76.—*P.*; Parasiten (Russ.), ZYKOV Rev. russ. ent. 11 pp. 213-218.
- Psychogena* gen. n. *Cossidae*, *miranda* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 633 Ann. Nat. Hist. 7.
- Psychonoctua terraforma* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 628 T.c.
- Pydnaodes* gen. n. for *Tessellartia distincta* Rothschild, HAMPSON p. 407 Ann. Nat. Hist. 8.
- Pygaera inversula*, *proavula*, *rauschkula*, *curtinversa*, n. hybr., FEDERLEY p. 283 Arch. Rassenbiol. 8.
- Pterygopterus flavicornis* sp. n. Guiana, KAYE p. 142 Entomologist 44.
- Quadrina*; type *diazoma* p. 11, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.
- Rhathymodes* gen. n. *Lasiocampidae*, *lechriodes* sp. n., Nerang, TURNER p. 89 Ann. Queensland Mus. 10.
- Rhescyntis polydonta* sp. n. Mexico, *sylla pelias* subsp. n., JORDAN p. 134 Nov. Zool. 18.
- Rhodogastria saalmulleri* sp. n. Madagascar, ROTHSCHILD p. 235 Ann. Nat. Hist. 8.—*R. sarcenota* p. 411, *metasarcia castanea*, p. 412, spp. n., Nigeria, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*R. sanguinea*, *subleucoptera*, spp. n., O. Afr., STRAND pp. 586-587 D. ent. Zs. 1911.
- Rhuda tuisa* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 279 Ann. Nat. Hist. 7.—*R. difficilis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 617 T.c.
- Rhyncopya braconoides* sp. n. Brazil, KAYE p. 143 Entomologist 44.
- Rifargia dissepta* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 281 Ann. Nat. Hist. 7.—*R. imitata* sp. n. Trinidad, DRUCE p. 148 Ann. Nat. Hist. 8.—*R. praerupta* sp. n. Guiana p. 39, *cassandra diminuta* subsp. n. p. 38, DOONIN Hét. nouv. 2.
- Rinaca zuleika orites* subsp. n., JORDAN p. 131 Nov. Zool. 18.
- Robinsonia banghaasi* sp. n. Brazil, ROTHSCHILD p. 157 Nov. Zool. 18.
- Roeselia pernicensis*, *placens*, p. 355, *unilinea*, *subulosa*, *decepta*, p. 356, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*R. xanthoplaga* India p. 399, *hemizoma*, *atrinota*, N. Guinea, p. 400, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.
- Rosema falcata* sp. n. Colombia, DRUCE p. 292 Ann. Nat. Hist. 7.
- Rothia subterminalis* sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 414 Ann. Nat. Hist. 8.

Rothschildia amoena sp. n. Peru, *maurus lutea* subsp. n., p. 129, *arethusa rhodina* subsp. n. p. 130, JORDAN Nov. Zool. 18.

Saliunca biplagata, *kamitila*, spp. n., Nandi, BETHUNE-BAKER p. 575 Ann. Nat. Hist. 7.

Samia cecropia, cocoons, RAU Psyche 18 pp. 168-170 pl. xiv.—*S. lunula fulva* subsp. n., JORDAN p. 130 Nov. Zool. 18.

• *Sarosa mora* sp. n. Costa Rica, SCHAU p. 173 Ann. Nat. Hist. 7.—*S. boenninghauseni*, *klagesi*, spp. n., S. America, ROTHSCHILD p. 27 Nov. Zool. 18.

Saturnia atlantica × *pyri*, ERNER Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 158.—*S. pavonia*, *Masicera sylvatica* suo parassita, MARTELLI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 209.—*S. pyretorum*, early stages, use of silk, SASAKI p. 762 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.—*Sat. spini*, Zucht, SIEBER Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 218.—*S. v. lignica*, FRITZSCHE Ent. Zs. 25 p. 23.—*Saturnia*, Raupe des Hybriden, WÜNSCHE p. 203 T.e.

Saturniodes gen. n., *S. medea carina*, *charila* and *miles*, subsp. n., JORDAN p. 132 Nov. Zool. 18.

Saurita latens, *rubripuncta*, p. 178, *diffusa*, *submacula*, p. 179, spp. n., Costa Rica, SCHAU Ann. Nat. Hist. 7.—*S. watsoni*, *cardinalis*, spp. n., Centr. America, ROTHSCHILD p. 37 Nov. Zool. 18.—*S. melanifera*, *mediorubra*, spp. n., Brazil, KAYE p. 144 Entomologist 44.

Schalidomitra gen. n. *Lymantriidae*, *ambages* sp. n. O.-Afr., STRAND p. 584 D. ent. Zs. 1911.

Schizura biedermani sp. n. Arizona p. 81, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Scranicia hollandi sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 556 Ann. Nat. Hist. 7.

Seirartia alicia sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 410 Ann. Nat. Hist. 8.

Sericaria mori, gl. del De Filippi, VERNON Atti Ist. Venezia 70 pp. 363-372; mancata colorazione in uova fecondate, VERNON pp. 547-555 T.e.; Häutung und Häutungsdrüsen, VERNON Zs. wiss. Zool. 97 pp. 457-480 2 Taf.;

physiologie, POLIMANTI Arch. ital. biol. 47 pp. 341-372; curieuse station, MARANNE Paris Bul. soc. zool. 36 p. 196.—*Bombyx mori*, éducation avec la feuille de Scorzonère, VILLARD Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 119-122.

Siecia melanospila sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 404 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. laicana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 109 Entomologist 44.

Somabrachys klugi pl. D, *manastabol*, *adherbal*, *hiempal*, *moroccano*, p. 297, *holli* p. 298 pl. C, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Somara loxoloma p. 570, *apiceplagata*, *zuthosoma*, p. 571, spp. n., Angola, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.

Sphecosoma trinitatis p. 24, *aurantipes*, *raffes*, *mathani*, p. 25, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.

Spilosoma lutea ab. n. *paupeira* Austria, HOFFMANN p. 227 Int. ent. Zeitschr. 5.—*S. lactifera* Esp., TETZNER D. ent. Zs. Iris 25 p. 97.—*S. menthustris* ab. *ochrea*, LINSTOW Intern. ent. Zs. 5 p. 256.

Spiramiopsis comma, STRAND p. 149 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Staphylinochrous pygmaea, *albabasis*, spp. n., Trop. Africa, *whytei* var. n. *latimargo*, BETHUNE-BAKER p. 574 Ann. Nat. Hist. 7.

Stenartia griseipennis sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 410 Ann. Nat. Hist. 8.

Stenropus bidentatus sp. n. Japan p. 287 pl. xxx f. 9, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*S. eatori* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 557 Ann. Nat. Hist. 7.

Stibolepis novemlineata sp. n. Uganda, ACRIVILIUS p. 163 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Susica formosana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 151 Entomologist 44.

Syntomis tripunctata, *dissemilis*, p. 530, *ntebi* p. 531, spp. n., Africa trop., BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*S. leucocoma* Borneo p. 393, *trilonia* Nigeria p. 394, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*S. rubicunda* = (*leucerythra* Holl.), COCKERELL p. 34 Entomologist 44.—*S. phega*, RAMME Intern. Ent. Zs. 5 pp. 103 & 125.

- Tachyptera* gen. n. type *Gloveria pidi* p. 9, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.
- Tagoropsis songeana* sp. n. O.-Afr., STRAND p. 285 Int. ent. Zs. 5.
- Talara cara, lepida, esperanza*, p. 365, *rubida* p. 366, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Talmeca curtoides, remota*, p. 33, *lunulata* p. 34, Guyane, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Taragodesma pulchriatrata* sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 561 Ann. Nat. Hist. 7.—*T. punctifera* p. 77, *bakeri* p. 78, spp. n., Senegal, RIEL Bull. Soc. ent. France 1911; and *punctifera* p. 96 figs. 3-5 pl. II, *bakeri* p. 98 fig. 6, RIEL Lab. étud. soie Lyon 14.
- Terina sanguinaria* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 560 Ann. Nat. Hist. 7.
- Tetraphleps* ? *rugosa* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 205 Entomologist 44.
- Teucer apicalis* p. 42, *distincta, rubrothorax, germana*, p. 43, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.
- Thaumetopoea abyssinica* sp. n. Abyssinia, STRAND p. 17 Int. ent. Zs. 5.—*T. pilyocampa* ab. n. *insignipennis* Frankreich, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 144.
- Theophila*; et les affinités du *Bombyx mori*, COMTE Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 1909 [1910] pp. 688-690 and Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 169-174 fig.
- Thosea castanea* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 204 Entomologist 44.—*T. aurifrons, lineapunctata*, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER p. 567 Ann. Nat. Hist. 7.
- Thyone grisea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 362 Ann. Nat. Hist. 7.
- Thyretes misca* sp. n. Togo, STRAND p. 146 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Topomesoides* gen. n. near *Topomesa*, *jonasi* Btlr. f. n. *gigantea* Japan, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 133-134.
- Toronia* gen. n. type *Cossus perplexus* p. 24 pl. v ff. 1 & 2, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.
- Trabala lambourni* sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 564 Ann. Nat. Hist. 7.
- Trachyptena* gen. n. *Limacodidae* p. 572, *rufa* sp. n. Lokoja p. 573, BETHUNE-BAKER T.c.
- Trichiura definita* sp. n. White Nile, BETHUNE-BAKER p. 566 T.c.—*T. fasciata* sp. n. Peru, ROTHSCHILD p. 41 Nov. Zool. 18.—*T. pusilla* sp. n. Peru, ROTHSCHILD p. 157 T.c.
- Trichodesma trita* Amérique du sud sp. n., DOGNIN p. 5 Hét. nouv. 2.
- Tricholepis melanoxantha* sp. n. Batjan, HAMPSON p. 405 Ann. Nat. Hist. 8.
- Trichura grandis* sp. n. Brazil, KAYE p. 144 Entomologist 44.
- Trigena crassa* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 631 Ann. Nat. Hist. 7.
- Trilocka brunnea* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 176 Entomologist 44.
- Triuloides subflava* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 31 T.c.
- Trochuda bilinea* Guyane sp. n., DOGNIN p. 18 Hét. nouv. 3.
- Tropaea luna*, GIBSON p. 81 Ottawa Nat. 25.
- Trosia flavida* p. 59, *antonia* p. 60, *Colombie* spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.
- Trotonotus crenulata* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 558 Ann. Nat. Hist. 7.
- Trumanda* gen. n. *Notodontidae*, *fibana* sp. n. Guyane, DOGNIN p. 19 Hét. nouv. 3.
- Virbia palmeri, punctata*, Colombia, p. 139, *epione* Peru, *birchi* Trinidad, *underwoodi* Costa Rica, p. 140, spp. n., DRUCE Ann. Nat. Hist. 8.
- Ugerda chaon, luceria*, p. 145, *brunea, palmeri*, p. 146, spp. n., S. America, DRUCE Ann. Nat. Hist. 8.
- Urgedra dissolvens, dissociata*, p. 21, *fremida* p. 22, *albodiscata, pavimenta* with *quindinata* var. n., p. 23, *viridiflava* p. 24, *viridinigra* p. 25, Amérique sud., spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Ursia* gen. n. *Notodontidae*, *noctui-formis* sp. n. Arizona, p. 160 f. 1, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Utetheisa bella var. *nova* New Jersey, GROSSBECK J. New York Ent. Soc. 19 p. 196.

Xanthosilopteryx gruenbergi sp. n. O.-Afr., WICHGRAFF p. 175 Int. ent. Zeitschr. 5.—*X. maculipes* sp. n. Tanganyika, STRAND p. 301 Mitt. Mus. Berlin 5.—*X. tanganyikana* p. 471 pl. xvi fig. 1, *niepelti* p. 472 fig. 2, spp. n., OBERTHÜR Ann. Soc. ent. France 79.

• *Xyleutes polyptoca*, *phæocosma*, p. 130, *stenophila*, *methychroa*, p. 131, Australia, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.

Zanola pervicax Colombic sp. n., DOGNIN p. 46 Hét. nouv. 2.

Zebonda hina Amérique du sud sp. n., DOGNIN p. 59 Hét. nouv. 3.

Zeusera; type *aesculi* = *pyrina* p. 19, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1; BRITTON & CROMIE Agric. Exp. Sta. Connecticut Bull. 169 24 pp. pls. i-viii; BRITTON J. Econ. Ent. 4 p. 298 pl. viii.—*Z. itys*, *rozana*, *undulosa*, spp. n., Colombia, DRUCE p. 291 Ann. Nat. Hist. 7.—*Z. comisteon* sp. n. Costa Rica, SCHAUSS p. 628 Ann. Nat. Hist. 7.

Zygaena carnidica, Eier, RICHTER Polyxena Wien 5 pp. 33 & 37.—*Z. exulans* ab. n. *pseudoscabianæ* Tirol, HOFFMANN p. 186 Int. ent. Zeitschr. 5.—*Z. transalpina*, varr. n. pl. xxx pp. 208-213, OBERTHÜR Et. Lep. comp.—*Z. trifolii* ab. *obscura*, PORRITT p. 203 pl. iii f. 1 Ent. Mag. 47; *herzi* ab. n., SLAŠČEVSKIJ Hor. Soc. ent. ross. 40 p. 128.

NOCTUIDÆ.

Seitz, Gross-Schmetterlinge der Erde, WARREN Fauna palæarct. Abt. 3 pp. 133-204 Taf.

Noctuelles et Géomètres d'Europe, CULOT Iconographie Genève 1909-1912 (Livr. 1-12).

Critical notes on forms found at Alberta, DOD pp. 148-156 229-236 281-286 321-326 329-339 393-399 Canad. Ent. 43.

Noctuidæ of California 3, *Pantheinae*, *Raphia* and *Acronycta*, SMITH Pomona College J. Ent. 3 pp. 558-567.

Acantholipes tandoana sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 535 Ann. Nat. Hist. 8.

Acidaliodes zattu p. 107, *clara* p. 108, spp. n., Costa Rica, SCHAUSS Ann. Nat. Hist. 8.—*A. costipuncta* sp. n. Peru, HAMPSON p. 442 Ann. Nat. Hist. 8.

Acontia? *superba*, *roseipicta*, spp. n., W. Africa, DRUCE p. 148 Ann. Nat. Hist. 8.

Acrapex brunnea p. 517, *ochracea* p. 518, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.—*A. medianoides* sp. n. New Guinea, WARREN p. 147 Nov. Zool. 18.

Acronycta transvalica sp. n. Bartherton, HAMPSON p. 436 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. rumicis* ab. *suhriana* cut. *alni* ab. *steinerti*, SOUTH p. 98 Entomologist 44.—*A. metra*, *turpis*, p. 311, *amicora* p. 312, *tristis* p. 316, spp. n., N. America, SMITH Ent. News 22.

Adisura callima sp. n. Malange, BETHUNE-BAKER p. 508 Ann. Nat. Hist. 8.

Aedia xanthophaes, *melanophaes*, *iridocosma*, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER T.C.

Agrotana gen. n. *Hadeninae*, *jacksoni* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 509 T.C.

Agrotiphila tenera sp. n. Tibet, HAMPSON p. 415 Ann. Nat. Hist. 8.

Agrotis designata Nigeria, *mesosema* Transvaal, spp. n., HAMPSON p. 417 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. mansueta* p. 498, *ledi* p. 500, spp. n., CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.—*A. candelsequa*, Zucht, SEDINKO Intern. ent. Zs. 5 p. 217.—*A. castanea*, etc., Eibeschreibung, RICHTER JahrBer. Entom. Ver. Wien 21 pp. 45-47 2 Taf.—*A. haifae* subsp. n. *herzogi*, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (142).—*A. interjecta*, Zucht, JAMNERATH Ent. Zs. Frankfurt 25 pp. 211 & 215.—*A. puta* ab. n. *amartia*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (80).—*A. setatum*, Parasiten des Eier und Raupen (Russ.), KURDJUMOV Rev. russ. ent. 11 pp. 48-53.—*A. vestigioides externa* n. ab., SLAŠČEVSKIJ Hor. Soc. ent. ross. 40 p. 71.

Alypophanes flavirosea Solomon islds., *phoenicozantha* N. Guinea, spp. n., HAMPSON p. 443 Ann. Nat. Hist. 8.

- Anathes kindermanni* ab. n. *fuscedim*
Asia Minor, Dalmatia, *A. lota* ab. n.
subdita, *A. helvola* ab. n. *pallescens*,
A. litura ab. n. *luteogrisea*, Europa,
Asien, *A. deleta* ab. n. *brunnea* Asia
Minor, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal.
Div. pp. 151-152.
- Amblyprora* gen. n. for *Catephia*
acheli, BETHUNE-BAKER p. 534 Ann.
Nat. Hist. 8.
- Amphipyra pyramidea* abb. n. *albis-*
quama Ungarn, *variegata* Algeria, *A.*
monoditka ab. n. *strigula* Japan, China,
A. livida abb. n. *restricta*, *cupreata*,
infuscula, Europa, Asien, *A. schrenckii*
ab. n. *uniformis* China, *A. cancellata*
sp. n. Turkestan, WARREN Seitz Gr.-
Schm. pal. Div. pp. 158-160.
- Anablemma* gen. n., *lebana*, *ziha*,
p. 109, *harsha*, *neocoda*, p. 110, spp. n.,
Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist.
8.—*A. diagramma* sp. n. Brazil, HAMP-
SON p. 442 Ann. Nat. Hist. 8.
- Anarta richardsoni* Larve und Puppe,
VRETLIND Entomol. Tidskr. 32 p. 83
Sgs. 3-5.—*A. melaleuca* f. n. *pentica*,
FITCHER p. 80 Berlin ent. Zeitschr. 56.
- Ancara conformis*, *rubriviridis*, spp.
n., New Guinea, WARREN p. 147 Nov.
Zool. 18.
- Antropolia submissa* p. 138, *olga*
p. 139, spp. n., U.S., SMITH J. New
York Ent. Soc. 19.
- Angitia caliginosa*, *lignicola*, p. 113,
grandis p. 114, spp. n., Costa Rica,
SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.
- Anomis directilinea* p. 78, *rubida*,
barata, p. 79, *palagiata*, *rufescens*,
innocua, p. 80, *umbrata* p. 81, spp. n.,
Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Antarchaeus rhodopa* sp. n. Uganda,
BETHUNE-BAKER p. 532 Ann. Nat.
Hist. 8.
- Antitype uintera* sp. n. California
p. 135, SMITH J. New York Ent. Soc.
19.—*A. flavicincta* ab. n. *albescens*
Europa, *A. rufocincta* ab. n. *flavidior*
Syrien, *A. militina* ab. n. *nigrescens*
Turkestan, WARREN Seitz Gr.-Schm.
pal. Div. p. 136.
- Apamea dumerilii* ab. n. *aequalis*,
SCHAUERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien
61 p. (80).
- Argyrostromis quadrata* sp. n. Para-
guay, DOONIN p. 156 Mem. Soc. ent.
Belgique 18.
- Ariathisa nyctimesa* sp. n. W. Aus-
tralia, HAMPSON p. 438 Ann. Nat.
Hist. 8.—*A. ophiocoma* p. 66, *ebenodes*
Warroona p. 67, *calaeica* Sea Lake,
ochropepla Blackrock Melbourne, p. 69,
spp. n., TURNER Ann. Queensland
Mus. 10.
- Arugisa oppressa* sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 217 Ann. Nat. Hist. 8
- Asinduma nesti* sp. n. Seychelles,
FLETCHER p. 273 pl. xvii f. 1 Tr. Linn.
Soc. 13 1910.—*A. hamptoni* sp. n.
Japan, WILEMAN p. 233 Tr. Ent. Soc.
London 1911.
- Asparasa dajakana* Borneo, *nigro-*
larata Mindanao, *moluccana* Molukken,
spp. n., GRÜNBERRG pp. 163-164 Ent.
Rdsch. 28.
- Atethmia rufa* sp. n. Ungarn, WARREN
Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 153.
- Athetis strigata* E. Africa, *polio-*
phaca Colombia, spp. n., HAMPSON
p. 437 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. trans-*
versistriata sp. n. Uganda, STRAND
p. 377 Stettin ent. Zeit. 72.—*A.?*
lapidea sp. n. Japan, WILEMAN p. 218
Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Atrachea* gen. n. für *nitens* Btlr.,
vulgaris subsp. n. *distincta* Japan,
WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div.
p. 176.
- Aucha variegata* ab. n. *albimedia*
Japan, WARREN p. 197 T.c.
- Auchenisa callipona* sp. n. Angola,
BETHUNE-BAKER p. 533 Ann. Nat.
Hist. 8.
- Avitta puncta* sp. n. Japan p. 251
pl. xxx f. 21, WILEMAN Tr. Ent. Soc.
London 1911.
- Bagisara pacifica*, *avangareza*, *albi-*
costa, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 48
Ann. Nat. Hist. 7.
- Baniana pastoria*, *strigata*, spp. n.,
Costa Rica, SCHAUS p. 217 Ann. Nat.
Hist. 8.—*B. glyphica*, *oxyprora*, p. 50,
eucrines, *pammicta*, p. 531, spp. n.,
Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat.
Hist. 8.
- Barydia pulverosa* p. 57, *fearni* p. 58,
spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat.
Hist. 7.
- Basilodes aurata* sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 47 T.c.—*B. catharops* sp. n.
Texas p. 64, DYAR Proc. Ent. Soc.
Washington 13.

- Bendis tremularis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 71 Ann. Nat. Hist. 7.—
B. ? sinha sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 223 Ann. Nat. Hist. 8.
- Bleptina caliginosa, medialis* f. 30 pl. xxxi, spp. n., Japan, WILEMAN p. 253 Tr. ent. Soc. London 1911.
- Bryocodia poasina, savina*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 117 Ann. Nat. Hist. 8.
- Bryogramma* gen. n., *sisera* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 106 T.c.
- Bryolymnia poasia* p. 45, *marginata* p. 46, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Bryophila fulvifusa* sp. n. Transvaal, HAMPSON p. 434 Ann. Nat. Hist. 7.—
B. ? parvosa sp. n. Japan, WILEMAN p. 213 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Bussola*, STRAND Soc. entomol. 25 p. 91.
- Caenipeta agnata* sp. n. Colombia, DOGGIN p. 151 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Callierges tropicalis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 38 Ann. Nat. Hist. 7.
- Callyna holophaea* sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 440 Ann. Nat. Hist. 8.—
C. leucostichus Cape York sp. n., TURNER p. 69 Ann. Queensland Mus. 10.
- Calophasia angularis* sp. n., CHRÉTIEN p. 504 Ann. Soc. ent. France 79.
- Calydia ornata* sp. n. Bolivia, DOGGIN p. 155 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Calymniodes confusa* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 46 Ann. Nat. Hist. 7.
- Campometra leucoplaga* p. 51, *meretricia* p. 52, *angulata, rufipicta*, p. 53, spp. n., Costa Rica, SCHAUS T.c.
- Canthylidia ferruginosa, rhodopolia*, Port Darwin spp. n., TURNER p. 61 Ann. Queensland Mus. 10.
- Capnodes chiva* p. 64, *anguinea, penelope*, p. 65, *memoranda, amalthæa, rubida*, p. 66, *perornata, rubilinea*, p. 67, *agrestis, amarga*, p. 68, *luna, tinea*, p. 69, *abstrusa, apicala*, p. 70, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—
C. albicosta sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 7.—
C. rubrifusca, pleione, adduna, p. 226, *peruda, C. ? chephira*, p. 227, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—
C. discamaculata p. 187, *restricta* p. 188, spp. n., Guiana, BRABANT Naturaliste 32.
- Caradrina lenta* ab. n. *excoecata* Modena, COSTANTINI p. 247 Ent. Zs. Frankfurt 24.
- Carbona cognata* p. 102, *lucens* p. 103, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.
- Cardiosce citreolinea* p. 524, *callima* p. 525, spp. n., Angola, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.
- Carea pryeri, viridipennis*, spp. n., BORCO, DRUCE p. 150 Ann. Nat. Hist. 8.
- Careades hemichlora* Bouru sp. n., JOANNIS p. 309 Bull. Soc. ent. France 1911.
- Casandria araea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 211 Ann. Nat. Hist. 8.—
C. purpurascens Costa Rica, *steniptera* French Guiana, p. 42, spp. n., SCHAUS Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Catada ndalla, icelomorpha*, spp. n., Angola, BETHUNE-BAKER p. 538 Ann. Nat. Hist. 8.—
C. rex sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 540 Ann. Nat. Hist. 7.
- Calocula rutha* sp. n. Japan p. 239 pl. xxx f. 3, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—
C. helena, Zucht. SCHWEITZER Ent. Zs. 25 p. 183.—
C. cutychea mariana, mesopotamica Kuzn., VINCENT p. 246 Bull. Soc. ent. France 1911.—
C. beutenmulleri and *wernerii*, McDUNNOUGH Ent. News 22 p. 180.—
C. ?; Zucht, RACKL München Mitt. ent. Ges. 1911 pp. 28-30.—
C. frazzini ab. n. *sternecki* Prag. HIRSCHKE JahrBer. Entom. Ver. Wien 21 pp. 93-95.
- Cea immacula*, BARNES & McDUNNOUGH p. 318 Canad. Ent. 43.
- Celiptera montana* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 211 Ann. Nat. Hist. 8.
- Centropodius inquitata*, ♂, TURATI p. 287 f. 1 Bull. Soc. ent. France 1911.
- Cerina forda* var. n. *batyrospermi*, VUILLET pp. 167 & 271-281 figs. Insecta 1.
- Cerna nana* p. 83, *oaklandiae* p. 84, *flavidior* p. 85, spp. n., U.S., BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

- Chabuata chionosema* sp. n. Peru, HAMPSON p. 421 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. dentosa* Byron Bay sp. n., TURNER p. 62 Ann. Queensland Mus. 10.
- Chalcope cumanita* sp. n. E. Africa, BETHUNE-BAKER p. 528 Ann. Nat. Hist. 8.
- Chalenata nozia* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 115 Ann. Nat. Hist. 8.
- Chalcoesia gloria, patricia*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 47 Ann. Nat. Hist. 7.
- Charadra nitens* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 49 T.c.
- Chloridea aresca* Australia sp. n., TURNER p. 60 Ann. Queensland Mus. 10.
- Chlorocleptria imperialis* sp. n. California p. 152, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.
- Chutapha wollastoni* ab. n. *derufata* Madeira, *beatriz* ab. n. *caesia* Ussuri, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 191.
- Chytonix elegans* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 43 Ann. Nat. Hist. 7.—*C. cyanochlora* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 97 Ann. Nat. Hist. 8.
- Cirphis atritorna* sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 425 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. rhodopsara* p. 62, *xanthosticha* p. 64, Kuranda, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.—*C. socorrensis* Colombie sp. n., DOGGIN p. 16 Hét. nouv. 3.
- Citrodiana* gen. n., *bella* sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 515 Ann. Nat. Hist. 8.
- Cladocera mustapha* sp. n. p. 353 Constantine, OBERTHÜR Bull. Soc. ent. France 1910.
- Cladocerotis noctambulatrix* sp. n., CHRÉTIEN p. 502 Ann. Soc. ent. France 79.
- Cleophana baetica* subsp. n. *sardoa* Sardinia, TURATI p. 209 Zs. wiss. Insektbiol. 7.—*C. baetica diluta* subsp. n., ROTHSCHILD p. 232 Ann. Nat. Hist. 8.
- Coenipeta sororia* p. 56, *parilis* p. 57, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 57 Ann. Nat. Hist. 7.—*C. sublimis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 212 Ann. Nat. Hist. 8.
- Concana lepida* p. 213, *magnetica*, *lecta*, p. 214, *intricata* p. 215, spp. n., Costa Rica, SCHAUS T.c.
- Conistra veronicae* ab. n. *conspicua*, Europa, Asia minor, *C. ardescens* abb. n. *animacula*, *nigrolitvata*, *pallidistigma*, *uniformis* Japan, *C. ligula* ab. n. *canilinea* Turkestan, *C. staudingeri* abb. n. *unicolor*, *multiscripta*, Spanien, *C. daubei* abb. n. *pallida*, *innodata*, *submarginata*, Frankreich, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 147-149.—*C. ardescens* ab. n. *purpurea*, WILEMAN p. 204 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Corgatha arcuata* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 522 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. yoshinoensis*, *C. ? pygmaea*, spp. n., Japan, WILEMAN p. 228 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Cosmia aurago* ab. n. *marmorata* Europa, *C. gilvago* ab. n. *derasa* Kaschmir, *C. erythrago* n. n. für *palleago* Hbn., *C. ocellaris* ab. n. *carneago* Europa, Asien, *C. citrigo* ab. n. *incolorata* Britannia, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 154-156.
- Cropia philosopha* p. 39, *submarginatis* p. 40, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*C. leucodonta* sp. n. Colombia, HAMPSON p. 429 Ann. Nat. Hist. 8.
- Crosia* gen. n. voisin de *Megalodes*, *hachem* sp. n. Algeria, CHRÉTIEN p. 369 Bull. Soc. ent. France 1910.
- Crymodes montana* ab. n. *rufescens* Armenia etc., *C. bischoffii* ab. n. *caesia* Asia minor, p. 176, *zeta* abb. n. *marginata* Engadin and *transversata* p. 177, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div.
- Crypsedra* gen. n. near *Lamprosticta*, *Typus gemmea* Tr., WARREN p. 133 T.c.
- Cucullia oberthueri* sp. n. Algeria, ROTHSCHILD p. 232 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. cellulata*, *mediogrisea*, spp. n., India, WARREN p. 140 Nov. Zool. 18.
- Dasythorax submarginata* sp. n. Turkestan, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 144.
- Data dissimilis* Queensland, *similis* Burma, p. 145, *obliterata* Borneo p. 146, spp. n., WARREN Nov. Zool. 18.
- Deinyopena triangularis* sp. n. Lokojé, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 8.

- Demas umbrosa* sp. n. Japan p. 243 pl. xxx f. 11, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*D. infanta* p. 133, *electa* p. 134, spp. n., U.S., SMITH J. New York Ent. Soc. 19.
- Dianthoecia cinochrea* sp. n., CHRÉTIEU p. 500 Ann. Soc. ent. France 79.—*D.*, OBERLÄNDER Ent. Rdsch. 28 p. 26.
- Dichromia isosceles* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 540 Ann. Nat. Hist. 8.
- Dinya endroma* abb. n. *inornata*, *cuprea*, Nord-Indien, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 142.
- Diparopsis tephrogramma* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 511 Ann. Nat. Hist. 8.
- Diplolepta cycloptera* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 154 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Drobeta bullata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 111 Ann. Nat. Hist. 8.
- Dryobotodes* gen. n. near *Agriopis*, *protea* Esp. ff. n. *grisea*, *deserta*, *incolorata*, Europa, Kl. Asien WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 133–134.
- Dyomyx ocella* p. 61, *obliquata* p. 62, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Dyops subdifferens* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 64 T.c.—*D.?* *telharsa*, *almela*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 216 Ann. Nat. Hist. 8.
- Elousa schausi* sp. n. Argentina p. 35, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.
- Elusa binocula* sp. n. New Guinea, HAMPSON p. 420 Ann. Nat. Hist. 8.
- Eluesia nigripalpis*, *pallida*, spp. n., Darjiling, WARREN p. 141 Nov. Zool. 18.
- Elydna brunneaplagata* p. 513, *acnicopsis*, *glaucoptis*, *perenopsis*, *scotopsis* p. 514, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.
- Emarginea aana* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 45 Ann. Nat. Hist. 7.
- Enispa acutulinata* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 518 Ann. Nat. Hist. 8.
- Enispa?* *ornata* sp. n. Japan, WILEMAN p. 226 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Enispades* gen. n. p. 518, *angola*, *nigropunctata*, spp. n., Angola, p. 520, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.
- Ephyrades repandens* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 228 Ann. Nat. Hist. 8.
- Episilia cirphitoides* p. 90, *nezia* p. 91, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*E. ochricraspia* sp. n. Falkland islds., HAMPSON p. 418 Anp. Nat. Hist. 8.
- Epizeuxis calvaria*, Eß., RICHTER Jahrb. Ent. Ver. Wien 21 pp. 45–47 Taf.—*E. parvulalis* sp. n. Arizona p. 160, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.
- Erobis odora* larva p. 231, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Eremopola* gen. n. für *lenis* Stgr., WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 181.
- Eriopus dapsilis*, *carmioli*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 98 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. thermochroa* p. 432, *nana*, *cyanopecta*, p. 433, spp. n., Nigeria, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*E. duplicans* ab. n. *rubrivena* Japan, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 195.
- Eriopyga grandis* ab. n. *bicolor*, WILEMAN p. 199 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*E. durascula* p. 33, *rubicundula*, *exanida*, *edcania*, p. 34, *turrialba*, *renulba*, p. 35, *cachia*, *poasina*, p. 36, *cartagensis*, *limonis*, p. 37, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*E. moneti* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 92 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. euchaera* p. 422, *prasinospila* p. 423, spp. n., Colombia, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.
- Ethiopica exotivra* sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 438 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. melanopa*, *lucostigmata*, *apicestriata*, spp. n., W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 512 Ann. Nat. Hist. 8.
- Eublennum farouti* sp. n. Algeria, ROTHSCHILD p. 231 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. brunnea*, *bicoloria*, *crenularia*, *basiplagata*, p. 520, *nyctopa*, *scotopsis*, *nigribasis*, p. 521, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.
- Eublemmaria* gen. n. p. 521, *tandana* sp. n. Angola p. 522, BETHUNE-BAKER T.c.
- Eucapnodes megalosara* sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 7.

- Eugatha* gen. n., *thermochroa* sp. n. N. Guinea, HAMPSON p. 444 Ann. Nat. Hist. 8.
- Eulocastra latifasciata* sp. n. Japan, WILEMAN p. 230 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Eumichtis subterminalis* sp. n. Colombia, HAMPSON p. 426 Ann. Nat. Hist. 8.
- Euplexia enarmona* p. 65 Melbourne, *asbolodes* p. 66 W. A. Kelmseott, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.—*E. pullomedia* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 510 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. brillians* sp. n. Arizona p. 158, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.—*E. illustrata* ab. n. *obfusca* China, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 189.
- Eustrotia obliquilinea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 210 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. lozosema*, *cumidinea*, p. 523, *bella* p. 524, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.—*E. antonia*, *santarita*, spp. n., Texas, DYAR p. 68 Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Eutelia albivincta* sp. n. Tucuman, DOGGIN p. 152 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*E. malanga*, *adoxodes*, spp. n., W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 526 Ann. Nat. Hist. 8.
- Euxenictis* gen. n. near *Blepharidia* Püng., Typus *E. amica* Strg., WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 140.
- Euzoa capsensis* sp. n., CHRÉTIEN p. 497 Ann. Soc. ent. France 79.—*E. cartagensis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 90 Ann. Nat. Hist. 8.
- Exua barzillai* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 227 T.c.
- Focilla proba* p. 71, *pallidipes*, *subignaris*, p. 72, *terraba* p. 73, *perplexa*, *inconstans*, p. 74, *vulgaris*, *nescia*, p. 75, *onusta* p. 76, *deterrima*, *uloides*, p. 77, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*F. invictiosa* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 229 Ann. Nat. Hist. 8.
- Gelastocera duplicata* p. 234, *G. ? insignita* p. 235, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Gerbothodes* gen. n. für *angusta* Btlr., WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 175.
- Gigantocerus adoxodes* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 527 Ann. Nat. Hist. 8.
- Glenoptera ornata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 230 Ann. Nat. Hist. 8.
- Gonodes netopha* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 105 T.c.
- Gonodonta pulverea*, *silia*, *avangareza*, p. 83, *techa* p. 84, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Gortynodes* gen. n. p. 512, *holophaea* sp. n. W. Africa p. 513, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.
- Graphigona ? magnifica* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 190 Ann. Nat. Hist. 7.
- Grotella divacea* sp. n. New Mexico p. 152, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.
- Gyroprora* gen. n. *Cucullianae*, *ochrias* sp. n. Melbourne, TURNER p. 64, Ann. Queensland Mus. 10.
- Gyrtona mediolineata* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 543 Ann. Nat. Hist. 8.
- Hadena spinosa* sp. n., CHRÉTIEN p. 501 Ann. Soc. ent. France 79.
- Harmodia dubia* sp. n., TURATI p. 288 Bull. Soc. ent. France 1911.
- Hemiceratoides* gen. n. für *Hemiceras hieroglyphica* Saalm., STRAND p. 42 Fauna exotica 1.
- Herminia gigantea* sp. n. Sardinia, fig. 2a, TURATI p. 290 Paris Bul. soc. ent. 1911.—*H. zammodia* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 8.
- Hermionassa oleographa* sp. n. India, HAMPSON p. 416 Ann. Nat. Hist. 8.
- Hermionodes juvenis*, *subclara*, p. 219, *valida*, *madriana*, p. 220, *H. ? venosa* p. 221, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.
- Heterochroma viridipicta* p. 40, *exundata*, *ligata*, p. 41, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*H. thermodes* sp. n. Colombia, HAMPSON p. 430 Ann. Nat. Hist. 8.
- Heterogramma stenoptera* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 540 Ann. Nat. Hist. 8.
- Heteromma* gen. n. für *alpigena* Bsd., WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 180.
- Heteropygas angulum* p. 36, *doguini* with ab. *pallida* p. 37, spp. n., Argentina, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

- Homodes haemorrhanta* sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 7.
- Homohadena rustica* sp. n. Arizona p. 157, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.
- Hoplakarache nephela* sp. n. Usagara, HAMPSON p. 445 Ann. Nat. Hist. 8.
- Hyalobole* gen. n. near *Eluesia* p. 141, orthosioides sp. n. Darjiling p. 142, WARREN Nov. Zool. 18.
- Hydroecia reptela* sp. n. Arizona, BIRD p. 47 Canad. Ent. 43.—*H. leucographa* var. *bordii*, LE CERF Bull. Soc. ent. France 1911 p. 217.
- Hypena reticulata* sp. n. Africa, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 8.—*H. arfaki* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 543 T.c.—*H. pulverulenta* p. 260 pl. xxx f. 10, *hampsonidix* p. 261, *caliginosa*, *furca* pl. xxxi f. 17, p. 262, *sinuosa* p. 263, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Hypoplexia melanica* sp. n. Transvaal, HAMPSON p. 432 Ann. Nat. Hist. 8.
- Hyppa rectilinea*, Zucht, HARTWIG Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 35.
- Hysia falsidica* New Zealand sp. n., MEYRICK p. 70 Tr. N. Zeal. Inst. 43.
- Ibuza egarsia* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 532 Ann. Nat. Hist. 8.
- Isadia phacoptera* sp. n. Pehasa, DOGNIN p. 152 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Isonoma bilinea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 223 Ann. Nat. Hist. 8.—*I. avilaria* Druce, syn. *reniformis* Smith, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 30.
- Jaspidea celsia*, Zucht, RAEBEL Ent. Zs. Frankfurt 24 p. 238.
- Labanda malachitis* sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 532 Ann. Nat. Hist. 8.
- Leioselia* gen. n. near *Miselia* p. 94, *egregia* sp. n. Costa Rica p. 95, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.
- Letis albociliata* p. 187, *tuisana* p. 188, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Leucania yuconensis* sp. n. Canada, HAMPSON p. 425 Ann. Nat. Hist. 8.—(N-9186 f)
- L. epiastria* Makara sp. n., MEYRICK p. 58 Tr. N. Zeal. Inst. 43; early stages, SUNLEY p. 129 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*L. lissozyla* New Zealand sp. n., MEYRICK p. 70 T.c.
- Leucophanera argyrozona* Guinea sp. n. p. 117, JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1911.
- Lithacodia veteriosa*, *homopteridia*, p. 209, *jora* p. 210, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.
- Lophomyra* gen. n. near *Xylomyges*, *lucida* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 99 T.c.
- Lophoptera semitrufa* sp. n. W. Africa, DRUCE p. 719 Ann. Nat. Hist. 8.
- Lophotagonia* gen. n. *Sarrcthrripinae* p. 527, *bostrycodes* sp. n. W. Africa p. 528, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.
- Luperina dumerilii* ab. n. *uniformis* Europa p. 185, *ferrago* ab. n. *obsolata* Turkestan p. 186, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div.—*L. guenei*, TURNER p. 53 etc. pls. iii etc. Ent. Rec. 23: PORRITT p. 204 pl. iii f. 4 Ent. Mag. 47.—*L. testacea*, *guenei*, males, etc., PIERCE Rep. Lancashire ent. Soc. 33 p. 37 pl. vii & p. 269 Ent. Rec. 23.
- Lycaugesia hatila* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 111 Ann. Nat. Hist. 8.
- Lycophotia atrivigna* Natal p. 418, *viridis* Nigeria p. 419, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.
- Lygranthoesia carolinensis* sp. n. North Carolina p. 152, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.
- Lythrodus tripunctata* sp. n. Arizona, BARNES & McDUNNOUGH p. 319 Canad. Ent. 43.
- Manestra oleacea*, Ei, GILLMER p. 2 Mitt. Polyxena Wien 6.
- Marthysa dissimilis* sp. n. Colombia, DRUCE p. 149 Ann. Nat. Hist. 8.
- Mazacyla subpicta* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 78 Ann. Nat. Hist. 7.
- Melanchra rhodoidea*, larva, SUNLEY p. 129 Tr. N. Zeal. Inst. 43.
- Melasada fuliginaria* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 522 Ann. Nat. Hist. 8.

Microgrotis nigrisigna sp. n. Centr. Africa, HAMPSON p. 415 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. cinerosa* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 508 Ann. Nat. Hist. 8.

Micrantha mollita sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 208 Ann. Nat. Hist. 8.

Mictochroa dolens p. 114, *ambigua* p. 115, spp. n., Costa Rica, SCHAUS T.c.

Misdia umbrata p. 93, *albimixta* p. 94, spp. n., Costa Rica, SCHAUS T.c.—*M. albipuncta* sp. n. Peru p. 420, *meyrici* n. n. for *picula* Meyr. p. 421, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.

Moma champa var. n. *aiua*, WILEMAN p. 242 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Monima constabilis sp. n. Japan, WILEMAN p. 394 T.c.—*M. caloramica*, *hepatica*, p. 156, *agravens* p. 157, spp. n., U.S., BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.—*M. revicta*, life-history, GIBSON p. 157 Canad. Ent. 43.

Monodes medioclara sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 43 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. perigeana*, *adenifica*, *rentipes*, p. 100, *optata* p. 101, *coharrens*, *malaca*, p. 102, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

Morrisonia chlorodonta p. 423, *oliveri* p. 424, spp. n., New Zealand, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*M. praesignis* Orepuki, *longataffii* Dunedin, spp. n., HOWES p. 128 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Naarda unipunctata sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 540 Ann. Nat. Hist. 8.

Nagadeba treicegeroma sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 537 T.c.

Neocodia gen. n., *asna* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 117 Ann. Nat. Hist. 8.

Neolita adin sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 107 T.c.

Neophoenis catocala sp. n. Brazil, HAMPSON p. 435 Ann. Nat. Hist. 8.

Neopistria esmeralda sp. n. New Guinea, WARREN p. 146 Nov. Zool. 18.

Neostrotia mediopallens sp. n. Colombia, HAMPSON p. 439 Ann. Nat. Hist. 8.

Nephelidistis noctivaga sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 91 Ann. Nat. Hist. 8.

—*N. fluminalis* Colombie sp. n., DOGNIN p. 16 Hét. nouv. 3.

Nepholodes spp., DON Ent. News 22 pp. 397-401.

Neptunia gen. n. type *Azenia pulchra* p. 159, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Neuranethes gen. n. *Hadeninae* p. 508, *angola* sp. n. Africa p. 509, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

Nodaria obliqua p. 255 pl. xxxi f. 15, *parallela* f. 16, *assimilata* f. 11, p. 256, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*N. melanopa*, *parallela*, spp. n., W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 537 Ann. Nat. Hist. 8.

Nonagria? *obscura* sp. n. Japan, WILEMAN p. 223 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*N. neurica*, early stages, EDELSTEIN p. 206 pl. iiii Ent. Mag. 47.

Norraca curvilinea sp. n. Formosa, WILEMAN p. 174 Entomologist 44.

Obroatis vinea sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 228 Ann. Nat. Hist. 8.

Oydoconta pulverulenta, *pulvilinea*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 44 Ann. Nat. Hist. 7.

Oligia parathermes sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 510 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. strigula* abb. n. *suffumata*, *ferrea* [loc.] p. 172, *O. ilterosa* abb. n. *constricta* [loc. ?], *O. bicoloria* abb. n. *unicolor* [loc. ?], *longistriata* Spanden, p. 173, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div.

Ophisma nobilis p. 62, *fulvipuncta*, *O. ? esperanza*, p. 63, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Oraesia striolata sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 81 T.c.—*O. subvulca* sp. n. Paraguay, DOGNIN p. 154 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Orbona fragariae f. n. *pallidior*, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 145.

Oroscoptes delicata, *calverti*, p. 224, *hucupha* f. 225, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

Orrhodia erythrocephala unicolor ab. n. p. 482, *vaccinii nigra* var. n., *flavo-fasciata* ab. n., p. 483, LUCAS Ann. Soc. ent. France 79.—*O. torrida* ab. n., *amaura*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 80.

Orsa uzza sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 221 Ann. Nat. Hist. 8.

Orthogonia sera abb. n. *purpurata*, *carneata*, *obscurata* and *lilacina*, Japan and China, *plana* abb. n. *semigrisea*, *suffusa*, *canimaculata* sp. n., *grisea* ab. *plenifasciata*, China, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 161-162.

Orthogramma terranea sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 229 Ann. Nat. Hist. 8.

Ozalaria pura sp. n. Arizona, BARNES & McDENNOUGH p. 319 Canad. Ent. 43.

Ozaroncyta gen. n., *glaucopasta* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 535 Ann. Nat. Hist. 8.

Oulaya gen. n. near *Pseudomicrodes*, *griseescens* sp. n. fig. p. 505, CHRETIEN Ann. Sot. ent. France 79.

Ozarka reussi sp. n. Daressalam, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 225.—*O. agraria* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 115 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. epimochla* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 523 Ann. Nat. Hist. 8.

Pactes phasoplyga, *haematoscma*, p. 43, *euniclu*, *endochlora*, p. 44, spp. n., French Guiana, SCHAUS Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*P. curvilinea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 49 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. chrysoplyga* sp. n. Peru, DRUCE p. 149 Ann. Nat. Hist. 8.

Palindiu albistriga p. 58, *delecta* p. 59, *affinis*, *austriana*, p. 60, *folium* p. 61, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Palpangula sabouradi pl. xviii f. 6 p. 484, LUCAS Ann. Soc. ent. France 79.

Papaipema; *erubescens* p. 39, *moeseri* p. 42, spp. n., N. America, also various notes pp. 37-47, BIRD Canad. Ent. 43.

Paragona deorides sp. n. Japan, WILEMAN p. 266 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Paralophata gen. n. p. 515, *ansorgei* sp. n. Angola p. 516, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

Paramaenas gen. n. near *Paralacydes*, *trigonus* sp. n. Windhuk, GRÜNNBERG p. 381 Stettin. ent. Zeit. 72.

(N-3186 j)

Parangitia temperata, *guanacaste*, sp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 112 Ann. Nat. Hist. 8.

Parasiopeis gen. n. *Deltoidinae* p. 536, *arcuata* sp. n. Angola p. 537, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

Parastichtis rurea ab. n. *uniformis* Turkestan, *P. funerea* subsp. n. *origens*, *brunneata*, Japan, p. 165, *P. lateritia* abb. n. *derufula* [loc. ?], *festiva* Transkaukasien, *sordida* Italia, p. 166, *P. sordida* ab. n. *mediana* Deutschl. p. 167, *P. conciliata* ab. n. *fusciata* Japan, *P. unaninis* abb. n. *fasciata*, *rufithorax*, *semiochrea* [loc. ?], p. 168, *P. scolopactina* ab. n. *subbrunnea*, *P. cuneata* ab. n. *semirufa*, Japan, p. 170, *secalis* abb. n. *pulverosa* Ital. and *lilacina* Engadin p. 171, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div.

Parathermes oculitissima sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 536 Ann. Nat. Hist. 8.

Pareuplexia gen. n. near *Lasiplexia*, *pallidimargo* sp. n. India, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 187.—*P. ruficosta* p. 142, *flammifera*, *nigritula*, *dissimulans*, p. 143, *humilis*, *rufestigma* with ab. *ochrestigma*, *quadripuncta*, p. 144, *P. ? nitida* p. 145, spp. n., India, WARREN Nov. Zool. 18.

Paromphale chionepru sp. n. Rhodesia, HANFSON p. 439 Ann. Nat. Hist. 8.

Perciana taiwana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 175 Entomologist 44.

Perigena funerea p. 103, *summata*, *illicita*, p. 104, *aeruginosa* p. 105, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*P. micragalla* Peru p. 420, *pyrocausta* Colombia p. 421, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*P. aplecta* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 510 Ann. Nat. Hist. 8.—*P. andrena* sp. n. California p. 135, SMITH J. New York Ent. Soc. 19.

Perigonica edana p. 143, *firmata* p. 144, spp. n., U.S., SMITH T.C.

Petalampa homora sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 511 Ann. Nat. Hist. 8.

Phaioecia gen. n. type *Cirrhophanus duplicatus*, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 69.

Phalerodes pulchra sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 516 Ann. Nat. Hist. 8.

Phiprosopus pallens sp. n. Arizona p. 159, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Phobalosia grandimacula sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 211 Ann. Nat. Hist. 8.

Phragmatiphila connexa sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 517 Ann. Nat. Hist. 8.

Phuphena multilinea, zelotypa, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 42 Ann. Nat. Hist. 7.

Pleonectyptera serena sp. n. California p. 149, SMITH J. New York Ent. Soc. 19.

Plotheia ianthina sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 527 Ann. Nat. Hist. 8.

Plusia limata p. 50, *meretricia* p. 51, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*P. atrata* sp. n. Argentina p. 38, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.—*P. gamma* ab. n. *alepica*, NITSCHKE Verh. Z.-B. Ges. Wien 61 p. 51; biologia, parasiti, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 287-319 26 figs.

Plusiodonta nilissima, miranda, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 82 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. aborta* sp. n. Colombia, DOONIN p. 156 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Polia ornaticissima sp. n. Formosa, WILEMAN p. 175 Entomologist 44.—*P. (Mamestra) basivirida* p. 154, *hanhami* p. 155, spp. n., N. America, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.—*P. albostrata* sp. n. Peru, DRUCE p. 719 Ann. Nat. Hist. 8.—*P. xanthomista* ab. n. *styriaca* Österreich, HOFFMANN p. 189 Ent. Rdsch. 28.—*P. philippii*, RANGNOW Intern. ent. Zs. Guben 4 p. 231.—*P. suda* var. n. *schimaee*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 80.

Polyphaenis albibasis sp. n. Spanien, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 198.

Prochloridea gen. n., *modesta* sp. n. New Mexico, p. 153, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Prodenia metriodes sp. n. Nigeria, BETHUNE-BAKER p. 511 Ann. Nat. Hist. 8.—*P. littoralis*, SEITZ Ent. Zs. 24 p. 266.

Prolymnia gen. n. near *Callyna* p. 440, *viola, atrifera*, spp. n., W. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.

Proroblemma rosea sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 108 Ann. Nat. Hist. 8.

Protugrotis obscura sp. n. Nevada p. 154, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Pualia rectilinea, chlorographa, spp. n., Guiana, DOONIN p. 153 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Ramesodes nycteris sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 517 Ann. Nat. Hist. 8.

Raparna nigripuncta sp. n. Japan, WILEMAN p. 251 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Remigia allyphanes sp. n. Senegal, BETHUNE-BAKER p. 530 Ann. Nat. Hist. 8.

Rhanidophora flavi sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 538 Ann. Nat. Hist. 7.

Rhosologia atomosa p. 218, *pallida* p. 219, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

Rhynchina paliscia sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 8.

Rivula angulata p. 267, *confusa, nigripunctalis*, p. 268, *curvilinea* pl. xxxi f. 18, *errabunda*, p. 269, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Rivulana gen. n. *Catocalinae* p. 532, *ochrea* sp. n. Angola p. 533, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

Safa minor, abscisa, p. 54, *permixta* p. 55, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Sarmatia albolineata sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 538 Ann. Nat. Hist. 8.

Schoegenia simplicissima sp. n. Halbinsel Yamal (Russ. + lat. Diagn.), TSCHETVERIKOW Ann. mus. zool. St. Petersburg 16 p. 34 fig.

- Sesamia mediasiriga* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 518 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. griseocens* sp. n. New Guinea, WARREN p. 148 Nov. Zool. 18.
- Sidemia depravata* ab. n. *suffusa* Japan, *S. folioferi* ab. n. *internigrata* Ural p. 178, *S. fuscipuncta* ab. n. *conjuncta* p. 179, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div.
- Simyra autumnata* sp. n., CHRISTIEN p. 497 Ann. Soc. ent. France 79.
- Specocropia grandimacula* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 38 Ann. Nat. Hist. 7.
- Spudaea ruticella* ab. n. *grisea* and *costanae*, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 149.
- Stenopterygia hemiphaea* sp. n. Penang, HAMPSON p. 426 Ann. Nat. Hist. 8.
- Stenostigma* gen. n. near *Rhizotype*, typus *carrea* Stgr., WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 138.
- Stictotripa deluvia* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 213 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. rubescens* Guyane sp. n., DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 3.
- Stretchia apicata*, *acutangula*, p. 147, *angula* p. 148, spp. n., U.S., SMITH J. New York Ent. Soc. 19.
- Taeniocampa rorida* f. n. *caliginosa* Sardinia, TURATI p. 209 Zs. wiss. Insektenbiol. 7.—*T. munda strigata* ab. n., SLAŠEVSKIJ Hor. Soc. ent. ross. 40 p. 84.—*T. rorida*, GERWIEN Berliner ent. Zs. 55 pp. 174-178 1 Taf.
- Tarache anomoiota*, *variegata*, p. 525, *nephata* p. 526, spp. n., W. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.
- Tathorhynchus leucobasis* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 538 Ann. Nat. Hist. 7.
- Telesilla amethystina* subsp. n. *austera* Asia, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 196.
- Telorta* gen. n. für *Cosmia divergens* Btlr., WARREN p. 156 T.e.
- Thulatha occidentis* sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 435 Ann. Nat. Hist. 8.
- Thermesia?* *subdentata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 222 Ann. Nat. Hist. 8.
- Timora multistriata*, *unifascia*, spp. n., Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 507 Ann. Nat. Hist. 8.
- Torone notabilis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 231 Ann. Nat. Hist. 8.
- Tozocampa stigmata* sp. n. Japan p. 248 pl. xxxi f. 7, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Trachea nigrescens* p. 95, *altivdians*, *supera*, p. 96, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*T. atriplaga* Uganda, *hyposcota*, p. 427, *niveipuncta* p. 428, Ceylon, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*T. stolizkae* ab. n. *intensiva* Nord-Indien, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 188.—*T.?* *yoshinoensis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 207 pl. xxxi f. 13 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*T. atriplicis enarismene* ab. n., SLAŠEVSKIJ Hor. Soc. ent. ross. 40 1 p. 79.
- Trichestra mixta* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 92 Ann. Nat. Hist. 8.
- Tricholita ulamora*, *endiva*, p. 141, *erebus* p. 142, spp. n., U.S., SMITH J. New York Ent. Soc. 19.
- Trigonophora meticulousa* ab. n. *suffusa* and *rosobrunnea*, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 190.
- Triphaenopsis pulcherrima* ab. r., *coecata*, *maculata*, *nigriplaga*, Indien, *T. oberthueri* ab. n. *albimacula* China, *T. lucilla* ab. n. *modesta*, *litterata*, Japan, WARREN pp. 198-199 T.c.
- Trissophaes colubra* p. 189, *anguina* p. 190, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Trisulana* gen. n. *Catocalinae*, *senex* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 534 Ann. Nat. Hist. 8.
- Trogblemma modesta* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 108 Ann. Nat. Hist. 8.
- Tyana tenuimargo* sp. n. Assam, Druce p. 150 Ann. Nat. Hist. 8.
- Tyrisa perstrigata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 218 Ann. Nat. Hist. 8.
- Xanthia ocellaris* varr., PORRITT p. 204 pl. iii figs. 5-7 Ent. Mag. 47.
- Xanthoecia buffaloensis* syn. *Papipema latia*, BIRD J. New York Ent. Soc. 19 p. 88.
- Xanthographa brunneoplaga* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 523 Ann. Nat. Hist. 8.

Xylina ornitopus lactipennis subsp. n.,
DADD p. 97 Ent. Rec. 23.

Zethes suffusa sp. n. Japan, WILEMAN
p. 249 Tr. Ent. Soc. London 1911.

GEOMETRIDAE.

(Incl. *Uraniidae*, *Epipleminae* and
Cynatophoridae.)

Révision iconographique des espèces
de Phalénites, *Geometra* L. énumérées
et décrites par Achille Guénéé dans le
vol. ix et x du species general des Lépi-
doptères, Paris-Rouen, 1857, OBERTHÜR
Etud. Lépidoptér. comparée fasc. v
(2. partie) 1911 (7 av. fig.).

Noctuelles et Géomètres d'Europe,
CULOT Iconographie Genève 1909-1912
(Livr. 1-12).

A visitation of Geometrid moths,
DAVIS Proc. Staten Is. Ass. 2 p. 130.

Abrazas; Aderung, männl. Genital-
app., generische Stellung (russ.+ engl.
rés.), JOHN Rev. russ. ent. 11 pp. 383
393 ff. 1-12.—*A. arfaki* sp. n. New
Guinea, BETHUNE-BAKER p. 544 Ann.
Nat. Hist. 8.

Acachmena gen. n. *Epipleminae*,
euthysticha sp. n., KURANDA, TURNER
p. 75 Ann. Queensland Mus. 10.

Acidalia myrtillata sp. n. Deutschl.,
DADD p. 262 Berlin ent. Zeitschr. 55.—
A. joannisiata sp. n., HOMBERG
p. 306 Bull. Soc. ent. France 1911.—
A. okbaria p. 506, *nigrolineata* p. 508, spp.
n., CHRISTIEN Ann. Soc. ent. France 79.
—*A. fuscifusa* sp. n. Cameroons, PROUT
p. 292 Entomologist 44.—*A. ? inchoata*
sp. n. Japan, WILEMAN p. 335 Tr. Ent.
Soc. London 1911.—*A. manifesta* sp. n.
Tientsin, PROUT p. 705 Ann. Nat. Hist.
8.—*A. arizana* sp. n. Formosa, WILE-
MAN p. 400 Entomologist 44.—*A.*
sigillata, *punctatissima*, spp. n., For-
mosa, BASTELBERGER p. 23 Int. ent.
Zs. 4.

Acidalia; sp. Baraba-Steppe Be-
schreibung (Russ.), ЧУСОВИЧ Rev.
russ. ent. 11 p. 338.—*A. comparia*,
types, GABRIETA Bull. Soc. ent. France
1911 p. 342.—*A. completa*, early stages,
HOMBERG Bull. Soc. ent. France 1911
p. 144.—*A. imitaria* ab. n. *kesslitzii*
Lissa, HIRSCHKE JahrBer. Entom. Ver.
Wien 21 pp. 93-95.—*A. subsaturata*
v. *lecerfiata*, ANDREAS Ent. Zs. Frank-
furt 24 p. 248.—*A. tessellaria* ab. n.

meisali, SCHAWERDA Verb. ZoolBot.
Ges. Wien 61 p. 80.—*A. transmutata*
gynochromaria ab. n. p. 204, HOMBERG
Bull. Soc. ent. France 1911.—*A.*
vilaflorensis sp. n. Kanaren, REBEL
Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327-374.

Actenochroma montana sp. n. For-
mosa, BASTELBERGER p. 248 Int. ent.
Zs. 4.

Agatha ? semirufa sp. n. Cameroons,
DRUCE p. 293 Ann. Nat. Hist. 7.

Agathia minuta sp. n. Cameroons,
DRUCE p. 292 T.c.—*A. lycanidia*, abt.
punctulata, spp. n., Bismarck-Archipel,
BASTELBERGER p. 53 Int. ent. Zs. 5.—
A. dimota Fiji sp. n., PROUT p. 26
Entomologist 44.—*A. diversilinea ampla*
subsp. n., PROUT p. 267 Ent. Rec. 23.

Agrammodes gen. n. *leucograpta* sp. n.
S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus.
8 p. 27.

Alana picturata sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 599 Ann. Nat. Hist. 8.

Alcis africana sp. n. S. Africa,
WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 25.—
A. arizana, *brevifasciata*, p. 271, sub-
punctata, *nigronotaria*, *fulvipes*, p. 296,
tripartaria p. 314, *fucataria*, *undularia*,
p. 315, *argillacearia* p. 316, *deceperata*,
divisaria, p. 344, *rimosaria*, *ampylaria*,
p. 345, spp. n., Formosa, WILEMAN
Entomologist 44.

Amphidasis betularia ab. double-
dayaria, STEFF Ent. Zs. Frankfurt 24
p. 244 & RAMME & SCHEPP Intern. ent.
Zs. Guben 5 p. 26.

Anatilis plagiata abb. [n.] *tangens* and
colangens, FRITSCH p. 163 Int. ent.
Zeitschr. 5.—*A. praeformata* ab. n.
conflecta, *plagiata* ab. n. *conflecta*, HOFF-
MANN p. 189 Ent. Rdsch. 28.

Anapalla eyana p. 150, *luscina* p. 150,
spp. n., Peru, BASTELBERGER Int. ent.
Zs. 5.

Anisoplocia scalpellata, *metecora*, spp.
n., Colombia, DOGNIN p. 176 Mem. Soc.
ent. Belgique 18.

Angerona ? rufaria Colombie sp. n.,
DOGNIN p. 25 Hét. nouv. 4.

Anisodes taiwana sp. n. Formosa,
WILEMAN p. 30 Entomologist 44.—*A.*
lentiginosaria sp. n. Formosa, WILEMAN
p. 401 Entomologist 44.—*A. atrimacul*
sp. n. Colombia, *scintillans* ab. n. *pleni-*

fasciata, p. 163, *insignata* ab. n. *liposema*, *rufoiceps* ab. n. *incerta*, p. 164, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*A. aequalispunctata major*, *radiata dulcicola*, varr. n., DOGNIN p. 24 Hét. nouv. 3.

Anisozgya n. n. for *Anisogamia* WARR., *vagilinea* sp. n. New Guinea, PROUT p. 26 Entomologist 44.—*A. polyleucotes*, *diazensis*, spp. n., N. Guinea, PROUT p. 267 Ent. Rec. 23.

Anorthodiscra gen. n. *Uranitidae*, *albimacula*, p. 52, with ab. *impicta* p. 53, *caesia* p. 53, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Antharmostes? *lunatimargo* sp. n. Congo, PROUT p. 628 Entomologist 44.

Aplodes intensaria sp. n. Utah, PEARSALE p. 251 Canad. Ent. 43.

Apicrena gen. n. near *Aspilates*, *calcaria* sp. n. Arizona, PEARSALE p. 203 T.c.

Aplogompha argentinella sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 577 Ann. Nat. Hist. 8.

Arichanna amocna sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 22 Int. ent. Zs. 4.

Aracina serrata sp. n. Formosa, WILEMAN p. 271 Entomologist 44.

Arycanda apicinigra sp. n. Borneo, BASTELBERGER p. 54 Int. ent. Zs. 5.

Asthera remissa sp. n. Japan, WILEMAN p. 332 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Aziodes rufigrisea sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 27.—*A. oberthueri* Madagascar sp. n., DOGNIN p. 66 Hét. nouv. 3.

Azelina solitaria sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 593 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. brunnea* Argentine sp. n., DOGNIN p. 26 Hét. nouv. 4.

Balantiucha gen. n. *Epipleminae*, *microthyris* sp. n., Thursday Island, TURNER p. 76 Ann. Queensland Mus. 10.

Bullantiophora neglecta sp. n. p. 235, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

Bapta argentata, *candida*, *molesta*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 579 Ann. Nat. Hist. 8.

Berberodes trilinea sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 578 T.c.

Bourmia concinnata p. 312, *interrupta* p. 313 pl. xxx f. 2, pagina pl. xxxi f. 28 p. 312, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*B. griseoviridata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 295 Entomologist 44.—*B. orta*, *cortica*, spp. n., Formosa, BASTELBERGER p. 22 Int. ent. Zs. 4.—*B. aperta*, *gravinotata*, spp. n., Formosa, BASTELBERGER p. 248 T.c.—*B. acaciaria samogana*, Variabilität, REBEL Denkschr. Ak. Wien 85 pp. 412–432.

Bombycodes circumdata sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 601 Ann. Nat. Hist. 8.

Bonatea praedara sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 586 T.c.

Bordeta collaris sp. n. Neu-Guinea, STRAND p. 473 Mitt. Mus. Berlin 5.

Bostra conspicua sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 20.

Bryoptera diffusimacula Colombie sp. n., DOGNIN p. 36 Hét. nouv. 3.

Callerianys rafolimbata sp. n. Formosa, WILEMAN p. 30 Entomologist 44.

Cambogia flammulata sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.—*C. punctifera* p. 28, *simulata* p. 29, Amérique du sud, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*C. albosignata* Colombie sp. n., DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 4.—*C. inflammata*, *albimacula*, p. 172, *margarita* p. 173, *biradiata* p. 174, spp. n., Colombie, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*C. diversicosta* sp. n. Colombie, PROUT p. 706 Ann. Nat. Hist. 8.

Caluscia caenosa sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 249 Int. ent. Zs. 4.

Certima subcaliginosa p. 42, *straminea*, *subfalvata*, p. 43, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*C. minorata* p. 181, *versiplaga* p. 182, spp. n., S. America, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Chaetoceras lactifera sp. n. Colombie, DOGNIN p. 187 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*C. versicolor* Colombie sp. n., DOGNIN p. 57 Hét. nouv. 3.

Choerodes cochabambaria pl. xc fig. 874, *matlogrossaria* pl. xci fig. 885, p. 36, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Chlorochlamys appellaria sp. n. Arizona, PEARSELL p. 206 Canad. Ent. 43.

Chloroclystis metallicata sp. n. Seychelles, FLETCHER p. 287 pl. xvii f. 2 Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*C. melochlora* Otiwa River sp. n., MEYRICK p. 58 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Chlorosea proutaria sp. n. Colorado, PEARSELL p. 250 Canad. Ent. 43.

Chrysocraspeda duplicilinea sp. n. Formosa, WILEMAN p. 401 Entomologist 44.

Cidaria arizana p. 61, *interrupta* p. 62, spp. n., Formosa, WILEMAN Entomologist 44.—*C. illitata* p. 324 pl. xxxi f. 9, *postabida* p. 325, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Cidariophanes luculentus sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 600 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. lucida* Perou sp. n., DOGNIN p. 37 Hét. nouv. 3.—*C. muscosa* p. 22, *stigmatalis* p. 23, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.—*C. brigitta* abb. n. *saturata* and *persaturata*, DOGNIN p. 178 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Cinicoedes purpurea sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 582 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. chimboaria* p. 46 pl. xci fig. 892, *oswaldaria* pl. xcii fig. 896, *alcimaria* fig. 897, p. 47, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Cinglis acentra sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 3 p. 21.

Cirsodes aggerata sp. n. Costa Rica SCHAUS p. 587 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. macilentata* *junqaria* n. var. pl. xc fig. 875, *abadidaria* pl. lxxxviii, fig. 850, *abaeuria* pl. xciii fig. 911, spp. n., p. 39, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Clystia sargentaria sp. n. p. 49 pl. xevi fig. 943, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Cnephora cana Equateur p. 50, with ab. n. *subochrea* p. 51, *subfumata* Argentine p. 51 with ab. n. *fulvitincta* p. 52, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Coenocampe stralata sp. n. Japan p. 323 pl. xxxi f. 2, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*C. gibboscostata*, ROTHKE Ent. Rdsh. 28 p. 44 and p. 79.

Corium hyperphyes sp. n. Africa, PROUT p. 704 Ann. Nat. Hist. 8.

Corodinia difficilis sp. n. Ecuador, STRAND p. 637 D. ent. Zs. 1911.

Craspedia indigenata sp. n. Formosa, WILEMAN p. 400 Entomologist 44.

Craspedosis rhomboidaria Ceram, *undulata* Celebes, spp. n., *extenuata* ab. n. *punctulata* Obi, BASTELBERGER pp. 148-149 Int. ent. Zs. 5.

Crypsicometa incertaria ab. n. *plana*, WILEMAN p. 300 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Cyclomia disparilis sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 579 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. uniseriata* p. 185, *flavida*, *sorocula*, p. 186, spp. n., S. America, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Cyllopoda centralis sp. n. Peru, DOGNIN p. 158 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Cymatophora or ab. n. *marginata* Deutschl., WARNECKE p. 241 Int. ent. Zeitschr. 5; ab. *albingensis*, HASELBROEK p. 79 Mem. Congr. internat. Ent. 1 and WARNECKE Intern. ent. Zs. 5 p. 41; f. n. *albingoradiata* Deutschl., BUNGE p. 287 Int. ent. Zs. 5.

Cyrrholypis cecilia Colombie sp. n., DOGNIN p. 12 Hét. nouv. 4.

Dasyuris not *Notoreas*, *leucobathra*, MEYRICK p. 68 N. Zeal. Inst. 43.

Deilinia pusaria, Eier, RICHTER p. 37 Mitt. Polyxena Wien 5.

Dichromodes cynica Lyttelton sp. n., MEYRICK p. 60 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Dilophodes pavidus sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.

Dindica purpurata sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 248 Int. ent. Zs. 4.

Dioscore homoeotes sp. n. New Guinea, PROUT p. 267 Ent. Rev. 23.

Drucia fumidimargo sp. n. Colombia, DOGNIN p. 162 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Dysaethria gen. n. *Epipleminae*, *pastepoa* sp. n. Rosewood, TURNER p. 80 Ann. Queensland Mus. 10.

Dyschelia gen. n. *Geometrinae*, *inornata* sp. n. Argentina, DOGNIN p. 160 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Dysethia variegata, *taiwana*, spp. n., Formosa, WILEMAN p. 60 Entomologist 44.

Dysphania caeruleoplaga sp. n., andamana abb. n. *quadriplagiata* and *transgressa*, Andamanen, BASTELBERGER pp. 54–55 Int. ent. Zs. 5.—*D. niepelti* sp. n. Neu Mecklenburg, STRAND p. 42 Fauna exotica 1.

Ectenurapterix [?] *caecata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 89 Soc. entomol. 25.

Ectropis duplicata sp. n. Formosa, WILEMAN p. 344 Entomologist 44.—*E. amphitromera* sp. n. Congo, PROUT p. 294 Entomologist 44.

Egea planaria sp. n., CHRÉTIEN p. 509 Ann. Soc. ent. France 79.

Elilerinia ursula sp. n. p. 248, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

Eisothistes gen. n., *melliflua* sp. n., Patana, DOGNIN p. 48 Hét. nouv. 3.

Ematurga atomaria, Variabilität, SCHMID p. (47) Verh. z.-h. Ges. Wien 61.

Emmittis ablativa Argentine sp. n., DOGNIN p. 7 Hét. nouv. 4.

Emplocia obla sp. n. p. 247, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

Ennomos subsignarius, HERRICK Agric. Exp. Sta. New York Bull. 286 pp. 51–64 f. 54 58.

Enterpria africana sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 22.

Eois intercalza sp. n. Colombia, DOGNIN p. 172 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Ephyra calaritana sp. n. Sardinia, TCRATI p. 210 Zs. wiss. Insektbiol. 7.

Epione magnaria sp. n. Japan p. 305 pl. xxxi f. 29, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*E. parallelaria*, Zucht, MASCHKE Ent. Zs. Frankfurt 24 p. 247.

Epiplema leucosema, *thiosoma*, p. 82, *schematica* p. 83, Kuranda, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.—*E. atrilinea* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 187 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*E. bilineata*, *illota*, p. 54, *nigricans*, *purpurata*, p. 55, *oculiparsa*, *vermiculata*, p. 56, *fulvitincta* p. 57, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Epiranthia diversata, Zucht, MAYER Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 151.

Episophthalma taivana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 297 Entomologist 44.

Eratina cardinalis sp. n. Colombia, DOGNIN p. 175 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*E. subaustriis*, *subrufa*, p. 31, *brevicauda* p. 32, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*E. obtusa* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 149 Int. ent. Zs. 5.

Erebocchora ovaliplaga sp. n. Colombia p. 165, *orbieticta* ab. n. *subtermaculata* p. 166, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*E. regularis* p. 15, *fusimacula*, *roseofasciata*, p. 16, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.—*E. orbifera* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 157 Int. ent. Zs. 5.

Eucymatoge arenosus Wellington sp. n., HOWES p. 127 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Eupithecia assulata, *nuceistrigata*, spp. n., Formosa, BASTELBERGER p. 241 Int. ent. Zs. 4.—*E. sordidata* sp. n. Japan, WILEMAN p. 330 Tr. Ent. soc. London 1911.—*E. chagnoni* sp. n. Quebec, SWETT p. 255 Canad. Ent. 43.—*E. albisecta* sp. n. Colombia, PROUT p. 708 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. multicia* Bolivia, *producta*, *devia*, Peru, spp. n., BASTELBERGER p. 157 Int. ent. Zs. 5.—*E. luteo-strigata*, *unitaria*, early stages, CHRÉTIEN p. 351 Bull. Soc. ent. France 1910.—*E. consignata*, reared for 37 years, WINN p. 212 Canad. Ent. 43.

Eustrama reticulata, ab., PROUT Entomologist 44 p. 59 cut.

Fidonia timbaria subsp. n. *styriaca*, SCHWINGENSCHUSS Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (46).

Garacus formosanus sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 22 Int. ent. Zs. 4.

Glasma fascifimbria sp. n. Khasi Hills, PROUT p. 628 Entomologist 44.—*G. atrapophanes* sp. n. New Guinea, PROUT p. 267 Ent. Rec. 23.—*G. diluta* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 180 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Genussa vicina sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 601 Ann. Nat. Hist. 8.

Gnophos canariensis sp. n. Kanaren, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327–374.—*G. serotinaria dogrini* n. var. p. 164, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.—*G. crosi* sp. n. p. 127, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.—*G. sordaria*, Larve, VRETIND Entomol. Tidskr. 32 p. 82 figs. 1–2.

Gonantidea oclusata amplior n. var. p. 46, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

- Gypsocroa renitidata*, CHRÉTIEN Naturaliste 32 pp. 57 67.
- Hamalia subfuscicosta* sp. n. Colombia, PROUT p. 706 Ann. Nat. Hist. 8.
- Hemerophila cuneilinearia* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 272 Entomologist 44.
- Hemipterodes rotundata* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 164 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Hemithea elata* sp. n. Japan, WILEMAN p. 337 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Hemizera fulvida* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 185 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Herbita divisa* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 586 Ann. Nat. Hist. 8.
- Heteroleuca rubescens* Colombiae sp. n., DOGNIN p. 35 Hét. nouv. 3.
- Heterolocha subroseata* abb. n. nigripuncta, subvirens and ferruginata, Formosa, BASTELBERGER p. 23 Int. ent. Zs. 4.
- Heterusia declivis* p. 29, costipuncta p. 30, Amérique du sud, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*H. obtusa* Bogota p. 18, subvermiculata Colombiae p. 19, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.—*H. tentaculifera* sp. n. Colombia p. 174, creusa ab. n. albidior p. 175, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*H. filonioides*, pyriformis, spp. n., Peru, BASTELBERGER p. 149 Int. ent. Zs. 5.—*H. taiwana* n. n. for formosana, WILEMAN p. 362 Entomologist 44.
- Hirasa flavipicta* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 343 Entomologist 44.
- Homilius* gen. n. near *Corodinia* p. 635, insidita loc. inc. p. 642, leucothysanota Bolivia p. 643, tangens p. 645, restricta Ecuador, traducta Bolivia, p. 646, spp. n., STRAND D. ent. Zs. 1911.
- Hydarta elegans* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 54 Int. ent. Zs. 5.
- Hydrelia rubrivena* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 401 Entomologist 44.—*H. ulula* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.
- Hydriomena*; variation and synonymy of N. American, SWETT pp. 73-82 Canad. Ent. 43.—*H. nivocellata*, facnaria, spp. n., Formosa, BASTELBERGER p. 241 Int. ent. Zs. 4.—*H. lithurga* Makara sp. n., MEYRICK p. 71 Tr. N. Zeal. Inst.
- 43.—*H. mediodentata* sp. n. Arizona p. 160, BARNES and McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.
- Hygrochroa vitellinata* pl. xci fig. 890, paulinaria fig. 891, miraria pl. xcii fig. 906, leonidaria fig. 898, noyalidaria fig. 899, spp. n., p. 47, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.—*H. parva*, distinct. WILEMAN p. 303 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Hypographa bathrosema* sp. n. W. Australia, PROUT p. 702 Ann. Nat. Hist. 8.
- Hypolepis tenuinota*, albifuscia, p. 27, interseca p. 28, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*H. crassinota* Colombie sp. n., DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 4.
- Hyposidra muscula* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 249 Int. ent. Zs. 4.
- Ira subdentilinea* sp. n. Peru, DOGNIN p. 181 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*I. fulva* Colombie sp. n., DOGNIN p. 42 Hét. nouv. 3.—*I. prouti* sp. n. Argentina p. 38, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.
- Iridopsis obliquata* ab. n. subnotata, DOGNIN p. 177 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*I. cinerascens* Colombie sp. n., DOGNIN p. 35 Hét. nouv. 3.
- Isochromodes sheila* p. 591, phyllira, chirion, p. 592, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*I. propinqua* p. 182, fulcidea p. 183, spp. n., Colombia, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*I. fallax* Colombie sp. n., DOGNIN p. 44 Hét. nouv. 3.
- Ischnopteris albimargo*, costiplaga, spp. n., Colombia, DOGNIN p. 179 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Ischnopteryx wagneri* sp. n. Argentina p. 74, LE MOUIT Bull. Soc. ent. France 1911.—*I. ? seriei* sp. n. Argentina p. 39, GIACOMELLI An. Soc. gen. Argentina 72.
- Josin inaequifera* Equateur sp. n., scalata var. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 4.
- Kyrtolitha obstinata roseata* n. var. p. 247, THIERRY Misc Naturaliste 32.
- Larentia saeza* sp. n. Japan, WILEMAN p. 327 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*L. suffumata* subsp. n. defumata Norwegen etc., STICHEL p. 87 Berlin ent.

- Zeitschr. 56.—*L. spadicearia* ab. n. *alpinata*, HOFFMANN p. 248 Int. ent. Zeitschr. 5.—*L. kollariaria hilarata* Nied. Oesterr., *insulata* Lunz N. Oest., abb. n., SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (175)–(177).—*L. hastata digitata* ab. n. Murmanküste (Russ. + lat.), DIAKONOV Rev. russ. ent. 11 p. 16.
- Leptoclenopsis uxorecula* sp. n. Venezuela, PROUT p. 704 Ann. Nat. Hist. 8.
- Leptomiza festa* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 249 Int. ent. Zs. 4.
- Leuciris mysteriotis* sp. n. Porto Rico, PROUT p. 708 Ann. Nat. Hist. 8.
- Leucolopsis rufifimbria* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 177 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Lipogonia* gen. n. *rufivena* sp. n., S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 24.
- Lissochlora viridifimbria* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 161 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Lithostege bifissana* sp. n. Jordantal, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (142)–(156).—*L. decorata* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 23.—*L. farinata*, RAUPE, BÜRGEN Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 144.
- Lobochlora vicina* sp. n. Sumatra, BASTELBERGER p. 53 Int. ent. Zs. 5.
- Lobogonia bilineata, aculeata*, spp. n., Formosa, WILEMAN p. 61 Entomologist 44.—*L. sphagnata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.
- Lobopelta antonia* sp. n. Colombia, PROUT p. 710 Ann. Nat. Hist. 8.
- Lomographa angulilinea* Colombia p. 19, *griseolineata* Equateur p. 20, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.
- Lycia tortuosa* pl. xxx f. 1 and pl. xxxi f. 27 sp. n. Japan, WILEMAN p. 310 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Lygranoa confusa* sp. n. Japan p. 321 pl. xxxi f. 8, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*L. videscens* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 60 Entomologist 44.
- Melanolopia conspicua* p. 599, *directilinea* p. 600, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.
- Melinodes dentilinea* Colombia sp. n., DOGNIN p. 48 Hét. nouv. 3.
- Melochlora ingulinea* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 161 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Mesoleuca altera* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 242 Int. ent. Zs. 4.
- Meticulodes triplatanata* sp. n. Colombia, PROUT p. 710 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. carrerasi* sp. n. Argentina p. 39, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.
- Metrocampa honoraria virescens* ab. n., LUCAS p. 489 Ann. Soc. ent. France 79.
- Miantonolu imitans* ab. n. *versiplaga*, DOGNIN p. 161 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*M. modesta* Mexique sp. n., DOGNIN p. 22 Hét. nouv. 3.
- Microgonia bilinea* p. 583, *sinuosa, extranea*, p. 584, *sixola* p. 585, *singularis* p. 586, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*M. subdensata* p. 39 with ab. n. *adusta* p. 40, *fulvicolor* p. 40 with ab. n. *granulosa* p. 41, *pinctilinea* p. 41 with ab. n. *tenebrosa* p. 42, Colombia, spp. n., *subumbrata purpureogrisa* p. 39 var. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*M. uniformis nigricincta* ab. n., DOGNIN p. 25 Hét. nouv. 4.
- Micronissa doddaria* sp. n. p. 32 pl. xciii fig. 910, OBERTHÜR Ét. Lep. comp. fasc. 5.
- Microsema consociata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 581 Ann. Nat. Hist. 8.
- Milionia cornuta, glauca, chrysolena*, spp. n., Ceram, *fulgida* ab. n. *cuspidata* Java, BASTELBERGER p. 251 Ent. Rdsch. 28.—*M. minahassae* sp. n. Minahassa, STRAND p. 70 Ent. Rdsch. 28.
- Mimogonodes venata* Pérou sp. n., DOGNIN p. 46 Hét. nouv. 3.
- Mimosema versilinea* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 184 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*M. venipunctata* Colombia sp. n., DOGNIN p. 25 Hét. nouv. 4.
- Mixopsis conferta* Colombia sp. n., DOGNIN p. 45 Hét. nouv. 3.
- Mnesithetis ornithospila* sp. n. Cameroons, PROUT p. 292 Entomologist 44.
- Mucronodes botivari* pl. xci fig. 887, *germaini* fig. 888, p. 45, spp. n., OBERTHÜR Ét. Lep. comp. fasc. 5.
- Mychonina ochracea* Guyane sp. n., DOGNIN p. 26 Hét. nouv. 4.

- Myrioblephara sublimbata* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 25.
- Myrtila moupinari* sp. n. p. 32 pl. lxxxviii fig. 858, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.
- Nemacerota umbrosa* sp. n. Japan, WILEMAN p. 281 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Nematocampa caudata* Mexico sp. n., DOGNIN p. 47 Hét. nouv. 3.
- Nemoria plana* sp. n. Japan, WILEMAN p. 340 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Neoblatta* gen. n. near *Apiria*, sublimbata sp. n. Guiana, DOGNIN p. 184 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Neodesmodes muscosa* Amérique du sud sp. n., DOGNIN p. 38 Hét. nouv. 3.
- Neofonia olivescens nigerrima* var. n., DOGNIN p. 22 Hét. nouv. 4.
- Neoterpha crypterenthus* sp. n. Colombia, PROUT p. 705 Ann. Nat. Hist. 8.
- Nephodia* (*Nipteria*) *admirabilis*, *aegeolans*, spp. n., S. America, PROUT p. 709 Ann. Nat. Hist. 8.—*N. flavivertex*, *spissata*, Colombia, *latifascia* Perou, spp. n., DOGNIN p. 33 Hét. nouv. 3.—*N. minima*, *N. ? imperilla*, Colombia, spp. n., DOGNIN p. 21 Hét. nouv. 4.
- Nipteria illurata*, *coenulenta*, *bicolor*, p. 34, *insuavis* p. 35, Colombia, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*N. cuculoides* Colombia sp. n., DOGNIN p. 20 Hét. nouv. 4.
- Notoreas leucobaltica* [vide *Dasyuris* supra], *atmogramma*, New Zealand, spp. n., MEYRICK p. 59 Tr. N. Zeal. Inst. 43.
- Ochyria tenella* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 22.—*O. neocoma* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 171 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Odezia atrata nigerrima* n. var. p. 47, THIEBES Mieg Naturaliste 32.
- Oenopila laudata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 594 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. atripunctaria* Colombia sp. n., DOGNIN p. 37 Hét. nouv. 3.
- Oenothalia montivaga* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 598 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. subpallida* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 180 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Oligodystia* gen. n. near *Chlorodystia*, *blanda* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.
- Onychia obbia* p. 293, *O. ? lampram-modes* p. 294, spp. n., S. Africa, PROUT Entomologist 44.
- Oospila dolens* sp. n. Colombia, DRUCE p. 293 Ann. Nat. Hist. 7.
- Opisthoxia interrupta* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 578 Ann. Nat. Hist. 8.
- Oporabia christyi*, characters, ALLEN pp. 79-82 Ent. Rec. 23.
- Ophthaemophora leucophis* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 149 Int. ent. Zs. 5.
- Oreonomia sectiplaga* sp. n. p. 30, *consersata* var. n. p. 31, Colombie, DOGNIN Hét. nouv. 3.
- Orsonoba aegyptiaca*, ANDRES Ent. Zs. 25 p. 133.
- Ortholitha corioidea* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 241 Int. ent. Zs. 4.—*O. cervinata fumosata* subsp. n. p. 292 fig. 3, TURATI Bull. Soc. ent. France 1911.—*O. limilata*, EIER, RICHTER Polyxena Wien 5 p. 33.
- Orthoprona uniflata* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 150 Int. ent. Zs. 5.
- Oxydia harmonidaria* p. 50 pl. xvi fig. 940, *bararia* pl. xcv fig. 928, *schunckaria* pl. xvi fig. 941, *garlepparia* fig. 936, p. 52, *falcatarata* pl. xcv fig. 933, *mathassi* pl. xvi fig. 943-944, p. 57, *ockendeni* p. 58 pl. xcv fig. 931-932, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.
- Palimpsestes undosa* pl. xxx f. 20, *basalis* f. 24, p. 282, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*P. taiwana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 150 Entomologist 44.
- Paracomistis sordida* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 183 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Paurophlebia* nem. n. for *Paurophlebs*, DOGNIN p. 28 Hét. nouv. 4.
- Paurophlebs* gen. n. *Epiplemidæ* p. 57, *obscura* p. 58, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.
- Peridina cervinoides* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 591 Ann. Nat. Hist. 8.
- Peridina convergens* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 148 Intern. ent. Zs. 5.

Peridola inaequilinea sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 26.

Perizoma tasiwana, simulata, spp. n., FORMOSA, WILEMAN p. 29 Entomologist 44.—*P. lineola* sp. n. FORMOSA, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.—*P. particulata, viridiplana*, spp. n., FORMOSA BASTELBERGER p. 242 Int. ent. Zs. 4.—*P. carnetincta* Colombie sp. n., DOGNIN p. 25 Hét. nouv. 3.—*P. glauca* p. 8, *versatilis* p. 9 with varr. n. *semipleta*, *completa*, p. 10, *quadriplaga* p. 10, *fractifascia* p. 11, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.—*P. complicata* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 171 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Pero semibrunnea sp. n. Guiana, DOGNIN p. 186 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*P. grossbecki* sp. n. Utah p. 91 f. 1, PEARSALE J. New York Ent. Soc. 19.

Petelia mediocrufa sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 249 Int. ent. Zs. 4.—*P. vinasaria* p. 596, *pallidula, nigri-vestita*, p. 597, *caribblanca* p. 598, spp. n., Costa Rica, *umbrosa* ♀ p. 598, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

Phasiane rippertaria ravouxi n. var. p. 46, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

Phellinodes intermedia sp. n. Colombia, DOGNIN p. 158 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*P. cellulata* Equateur, *latiplex* Guyane, p. 20, *praecostalis* Colombie p. 21, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*P. parornata* Guyane sp. n., DOGNIN p. 3 Hét. nouv. 4.

Pherotesia suffumosa Colombie sp. n., DOGNIN p. 21 T.c.—*P. liciata* sp. n. Peru, DOGNIN p. 178 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Phibalapteryx aemulata ab. n. *saurucki*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (175)–(177).

Phrudocentra? nigromarginata Colombie sp. n., DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 4.

Phylodonta muscilinea Colombie sp. n., DOGNIN p. 45 Hét. nouv. 3.

Plesiophyle gen. n. near *Mimophyle*, *cinerascens* sp. n. Argentine, DOGNIN Hét. nouv. 4.

Polla carnipennis Paraguay sp. n., DOGNIN p. 46 Hét. nouv. 3.

Polyphaxia scalata sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.—*P. fumata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 23 Int. ent. Zs. 4.

Polyplaca aenea sp. n. Formosa, WILEMAN p. 150 Entomologist 44.

Polypoetes subcandidata, semicoerulea, spp. n., Colombia, DOGNIN p. 159 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Prasinocyma nigripes Colombie sp. n., DOGNIN p. 23 Hét. nouv. 3.—*P. dorsipunctata* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 21.

Prionia berytana sp. n. Beirut, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. (142)–(156).

Problepsis superans, STRAND Ent. Rdsch. 28 p. 122.

Progonodes fenestrata sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 54 Int. ent. Zs. 5.

Prokinia rantaizana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 343 Entomologist 44.

Prosomphax gen. n., *callista* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 20.

Proteostrenia pica pl. xxx f. 18, *atrata* pl. xxxi f. 24, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Psaliodes aliena p. 166, *stimulata, exuberans*, p. 167, *composita, coacta*, p. 168, *olivescens* p. 169, *annuligera* p. 170, spp. n., Colombia, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*P. aquila, oteugina*, p. 25, *apostata* p. 26, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Pseudapicia merana sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 582 Ann. Nat. Hist. 8.

Psodos trepidaria, Puppe, HOFFMANN Intern. ent. Zs. 5 p. 248.—*P. trepidaria*, Ei und Raupe, KITT p. (172) Verh. z.-b. Ges. Wien 61.

Psychostrophia melanargia ab. n. *albomaculata* p. 345 pl. xxxi f. 1, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Ptychopoda simililinea p. 7, *flavimorsa* p. 8, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.

Pyrimia rufa Equateur sp. n., DOGNIN p. 49 Hét. nouv. 3.

Racheolopha imula Guyane sp. n., DOGNIN p. 23 Hét. nouv. 3.

- Racheospila ockendeni* sp. n. Peru, Druce p. 293 Ann. Nat. Hist. 7.—*R. inconspicua* sp. n. Columbia, BASTELBERGER p. 54 Int. ent. Zs. 5.—*R. magnaria* sp. n. Mexico, BASTELBERGER p. 149 T.c.
- Ratiaria compta* sp. n. Costarica, BASTELBERGER p. 149 T.c.
- Rhinura populonia* ab. n. obscurior, DOGNIN p. 171 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Rhodomena algosa* ab. n. deficiens and griseata, DOGNIN p. 165 T.c.—*R. obstructa* p. 13, *biplagiata* p. 14, *roseofusa* p. 15, Colomble, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.
- Rhombophylla* gen. n. type *Epiplema xylinopsis* Turn., TURNER p. 79 Ann. Queensland Mus. 10.
- Rhomborista megalaspilaria gibbosa* subsp. n., PROUT p. 27 Entomologist 44.
- Rhopalodes concinna* sp. n. Peru, DOGNIN p. 177 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*R. castriata* ♂, LE MOULT Bull. Soc. ent. France 1911 p. 76.
- Sabulodes turmalis*, planaria, p. 583, infida, nubifera, p. 589, exsecrata, S. ? lineata, p. 590, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 3.—*S. gorgophonuria* pl. lxxxviii fig. 857, *animata* pl. lxxxix fig. 869, *gorgoniarina* fig. 864, p. 42, *mimulata* fig. 865, *mimallonata* fig. 866, *gorgythionata* fig. 872, *gorgyniaria* fig. 871, *gorgoniarina* fig. 871, *gorgosaria* pl. xciii fig. 907, *gorgosaria* pl. lxxxix fig. 870, *gonnapearia* fig. 873, *petropoliaria* pl. xciii fig. 909, *schunckeii* fig. 908, p. 43, *cenchririaria* pl. xcii fig. 901, *cephalonaria* fig. 902, *monasticaria* fig. 904, *molorcharia* fig. 903, p. 44, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.
- Succoplocia brunneata* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 188 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Sangala splendidissima* sp. n. Süd-America, BASTELBERGER p. 148 Int. ent. Zs. 5.—*S. subobscura* sp. n. & var. *obliterata*, p. 247, THIERRY - MIEG Naturaliste 32.
- Sangalopsis darthula lena* n. var., *incandata selma* n. var., p. 235, THIERRY - MIEG T.c.
- Sarcinodes subvirgata* sp. n. New Guinea, PROUT p. 703 Ann. Nat. Hist. 8.
- Sauris plagulata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 241 Int. ent. Zs. 4.
- Scodiona albirosea* sp. n. Algeria, ROTHSCHILD p. 232 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. duponti* sp. n. p. 140, THIERRY - MIEG Naturaliste 32.
- Scordylia morvena* sp. n. p. 248, THIERRY - MIEG T.c.
- Scotosia incola* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 22 Int. ent. Zs. 4.—*S. dubitata*, hibernation, CARTER p. 149 Naturalist 36.
- Scotura albicuneata* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 159 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*S. biplaga flaviplaga* var. n., DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 4.
- Sebastosema ? tripartita* sp. n. Japan p. 305 pl. xxxi f. 5, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Selenephra lunigera*, ab., FIEDLER Ent. Rdsch. 28 p. 18.
- Selidosema manitoba* sp. n. Canada, GROSSBECK p. 225 Canad. Ent. 43.—*S. ochrea* Duedin sp. n., HOWES p. 127 Tr. N. Zeal. Inst. 43.
- Semiothia guapilaria, poasaria*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 580 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. subcdata* Bolivie sp. n., DOGNIN p. 39 Hét. nouv. 3.
- Siculodopsis semifasciata* Colombie sp. n., DOGNIN p. 27 Hét. nouv. 4.
- Siona decussata*, Puppe und Raupe, SPRITZ Verb. z.-b. Ges. Wien 61 p. 40; *infumata* ab. n. p. 47, THIERRY - MIEG Naturaliste 32.
- Siota bifasciata* ab. n. *reducta* Colombia, BASTELBERGER p. 148 Int. ent. Zs. 5.
- Sirinopteryx rosiniaria* sp. n. p. 32 pl. xviii fig. 861, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.
- Spargania subdecorata* Colombie sp. n. p. 12, *ruftaeniata rufidentata* var. n. p. 11, DOGNIN Hét. nouv. 4.—*S. rutila* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 157 Int. ent. Zs. 5.
- Spilopera rubridisca* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 400 Entomologist 44.
- Stannodes affiliata* sp. n. California, PEARSALL p. 252 Canad. Ent. 43.
- Stegania nabelearia* pl. xviii f. 8, *alba* var. n., LUCAS p. 488 Ann. Soc. ent. France 79.—*S. trimaculata*, ab.

cognataria, GAUCKLER Ent. Jahrb. 21 p. 131.

Stenalcidia warreni Colombie sp. n., DOGNIN p. 36 Hét. nouv. 3.

Synelis nigricosta Colombie sp. n., DOGNIN p. 8 Hét. nouv. 4.

Syntaracta kadassa ab. n. *unicolor* pl. xxxi p. 26 p. 299, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Syrphaema gen. n., *cretata* sp. n., PARANA, DOGNIN p. 50 Hét. nouv. 3.

Tanaostyla disconneza Colombie sp. n., DOGNIN p. 21 Hét. nouv. 3.

Tatosoma; the N. Zeal. species, MEYRICK p. 70 Tr. New Zeal. Inst. 43.

Tephriopsis lineata sp. n. PARANA, DOGNIN p. 180 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Tephroclastis stertzi sp. n. KANAREN, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327-374.

Terina maculifera Gabun, *ochroptera* Angola, *pulchra* Gabun. spp. n., STRAND p. 227 Int. ent. Zs. 4.

Tetractis picturata sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 593 Ann. Nat. Hist. 8.

Thalassodes cumixis, *intercalata*, spp. n., New Guinea, PROUT p. 27 Entomologist 44.—*T. infracta* sp. n. Japan p. 342 pl. xxx f. 16, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Thalera ingrata sp. n. Japan, WILEMAN p. 343 T.c.

Therina modica p. 593, *coolitaria* p. 594, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

Thyatira albipuncta sp. n. Formosa, WILEMAN p. 30 Entomologist 44.

Thysanopyga submarginata, *muricolor*, p. 595, *fuscaria* p. 596, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

Tithraustes consanguinea Colombie sp. n., DOGNIN p. 22 Hét. nouv. 3.—*T. pyrifera*, *inaequiplaga*, Colombie, spp. n., DOGNIN p. 5 Hét. nouv. 4.

Tricentra unimacula Guyane sp. n., DOGNIN p. 8 T.c.

Trichocystis rhombipennis sp. n. Colombia, PROUT p. 707 Ann. Nat. Hist. 8.

Urapterydia gen. n., *conradaria* sp. n. pl. xcii fig. 900, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Urapteryx bernardaria p. 26 pl. lxxxvi figs. 831-832, *siacolonaria* p. 28 pl. lxxxvii fig. 837, *aristidaria* fig. 847, *barbaria* fig. 848, *sabasaria* fig. 849, p. 31, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.—*U. caschmirensis* sp. n. *ebuleata* subsp. n. *thibetaria*, Tibet, BASTELBERGER p. 157 Int. ent. Zs. 5.—*U. imitans* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.—*U. sambucaria*, larva colour and surroundings, BRIDGES Tr. Ent. Soc. London 1911 pp. 13C-144; ab. *deflexaria*, SCHULTZ Soc. entomol. 25 p. 84.

Victoria mirabilis sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 19.

Xanthorhoe cedrinodes, *practica*, p. 72, *prymnaea* p. 73, New Zealand, spp. n., MEYRICK Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*X. costata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 02 Entomologist 44.

Xenocista? regularis sp. n. PARANA, DOGNIN p. 180 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Xenomigia conciana Colombie sp. n., DOGNIN p. 22 Hét. nouv. 3.

Zethenia florida sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 22 Int. ent. Zs. 4.

PYRALIDAE, THYRIDIDAE.

Acicys gen. n. *Pyralinae* p. 126, *cladurogna* sp. n. p. 127, Kuranda, TURNER Ann. Queensland Mus. 10.

Acrobasis ferruginella sp. n. Japan, WILEMAN p. 363 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Actinia vidualis sp. n. p. 521, *partialis* var. n. p. 522, CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.

Addaea symphonodes Kuranda sp. n., TURNER p. 107 Ann. Queensland Mus. 10.

Agluopus gen. n. *Thyrididae*, *niphocosma* sp. n., Port Darwin, TURNER p. 98 T.c.

Agriope capsalis, *exiguus*, spp. n., CHRÉTIEN p. 519 Ann. Soc. ent. France 79.

Agrotia posticalis sp. n. Japan, WILEMAN p. 374 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Aleleina gen. n. *Pyralinae* p. 125, *penthica* sp. n. p. 126, Kuranda, TURNER Ann. Queensland Mus. 10.

- Ancylolomia syriaca* sp. n. Jerusalem, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 142-156.
- Apoblecta* gen. n. *Pyralinae*, *epicharis* sp. n., Kuranda, TURNER p. 125 Ann. Queensland Mus. 10.
- Arescoptera* gen. n. near *Persicoptera*, *idiotypa* sp. n., Eumundi, TURNER p. 424 T.c.
- Argyrectis nigrijusalis* Colombie sp. n., DOGNIN p. 65 Hét. nouv. 3.
- Aulacodes nawalis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 373 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Azamora brunnea* Colombie sp. n., DOGNIN p. 29 Hét. nouv. 4.
- Bradyrrhoa andryatella* sp. n., CHRÉTIEN p. 511 Ann. Soc. ent. France 79.
- Cataclysta lemnalis*, hibernation, CHAPMAN p. 268 Ent. Rec. 23.
- Chilo plumosellus* sp. n. p. 366 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1910.—*C. aglaopis* Port Darwin sp. n., TURNER p. 112 Ann. Queensland Mus. 10.
- Chionobosca* gen. n. near *Chilo*, *acelinopsis* sp. n., Port Darwin, TURNER p. 114 Ann. Queensland Mus. 10.
- Christophia senairosella* sp. n., CHRÉTIEN p. 513 Ann. Soc. ent. France 79.
- Cirrhocrista perbrunnealis* sp. n. Seychelles p. 297 pl. xvii f. 5, FLETCHER Tr. Linn. Soc. 13 1910.
- Cledeobia santschii* sp. n. p. 218 Tunis, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1911.
- Clinicides superbalis* Equateur sp. n., DOGNIN p. 66 Hét. nouv. 3.
- Constantia caidatis strobilacalis* var. n., CHRÉTIEN p. 520 Ann. Soc. ent. France 79.
- Crambus uhryki* sp. n., *salinellus* nepos subsp. n., Hungary, p. 50, pl. 1, *contaminellus* fig. 1, *salinellus* f. 4, ROTHSCHILD Entomologist 44.—*C. craterellus eardiniellus* subsp. n. fig. 4, *neutrellus* sp. n. f. 5, TURATI p. 293 Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. tozeurellus* sp. n. p. 217 Tunis, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. seychellensis* sp. n. Mahé, FLETCHER p. 297 pl. xvii f. 4 Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*C. virgatellus* pl. xxxi f. 19, *bivittellus*, p. 353, *trifidalis* p. 354, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*C. haplorus* Port Darwin sp. n., TURNER p. 110 Ann. Queensland Mus. 10.—*C. obstructus* sp. n. New Zealand, MEYRICK p. 82 Ent. Mag. 47.—*C. echedias* p. 60, *thrincoedes* p. 61, Wellington, spp. n., MEYRICK Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*C. fawnellus* sp. n. Brazil p. 207, DYAR Ent. News 22.—*C. ? gigantilla* sp. n. Peru, DRUCE p. 720 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. luctiferellus abidellus*, *nigriceilus*, varr. n., KRONE JahrBer. Entom. Ver. Wien 21 pp. 39-42.
- Cryptoblabes taenialis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 363 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Curicta coelocrossa* Kuranda sp. n., TURNER p. 119 Ann. Queensland Mus. 10.
- Cybolomia sephiralis* p. 524, *biskratris* p. 525, spp. n., CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.
- Diadexia argyropasta* Port Darwin sp. n., TURNER p. 115 Ann. Queensland Mus. 10.
- Diatraea orichalcocillula* sp. n. O. Africa, STRAND p. 91 Soc. entomol. 25.—*D. saccharalis grenadensis* and *tabernella*, varr. n., p. 200, *pedidacta*, *instructella*, *magnificellula*, p. 201, *minimifacta*, *continens*, *peditarbata*, p. 202, *annemonella*, *zeacolella*, p. 203, *grandiosella*, *pallidostriata*, *angustella*, *bellifacellula*, p. 205, *strigipennella*, *berthellus*, p. 206, spp. n., DYAR Ent. News 22.
- Dioryctria xanthocnabares* sp. n. British Columbia, DYAR Proc. Ent. Soc. 13 Washington p. 81.—*D. abietella*, *splendidella*, life-histories, BANKES pp. 23-30 Ent. Mag. 47.
- Diptychophora pogonias* Bunya Mountains sp. n., TURNER p. 113 Ann. Queensland Mus. 10.
- Donacaula pentamita* Port Darwin sp. n., TURNER p. 119 T.c.
- Draconia angulipennis* Colombie sp. n., DOGNIN p. 64 Hét. nouv. 3.
- Dysodia hyalotypa* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 541 Ann. Nat. Hist. 8.
- Elophila* sp., New Jersey, aquatic larva, FORBES Psyche 18 p. 120 f. 1.

Endotricha chagosalis sp. n. Chagos p. 298 pl. xvii f. 6, FLETCHER Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*E. pyrrhocoma* Kuranda, *melanchroa* Port Darwin, spp. n., TURNER p. 121 Ann. Queensland Mus. 10.

Ephestia cautella, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 104 pp. 9-40 pls. i-iv; SMYTH U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 104 pp. 41-65 pls. v-xvi.

Epipaschia consimilis Guyano sp. n., DOGNIN p. 64 Hét. nouv. 3.

Epischina cretaciella, RAUPE, KROSE JahrBer. Entom. Ver. Wien 21 pp. 43-44.

Euzophora subscubrella sordidella var. n. p. 73, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.

Euzopherodes lutescentella p. 569, *adpiscinella* p. 510, spp. n., CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.

Evergestia luridalis sp. n. Jordan. REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 142-156.

Fondoukia gen. n. p. 11 voisin de *Lyntria* Rag., *translucida* sp. n. p. 12 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France, 1911.

Glyphodes albitalis sp. n. Japan p. 381 pl. xxxi f. 12, Tr. Ent. Soc. London 1911.—*G. subannicula* sp. n. Seychelles, FLETCHER p. 308 pl. xvii f. 11 Tr. Linn. Soc. 13 1910.

Gynanoclyta sfakesella sp. n. p. 35 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.

Hemiscapis cinerea from Japan p. 606 pl. xxix f. c larva p. 697 f. 18, BRITTON Rep. Connecticut Agric. Exp. Sta. 34.

Herculia umbrosalis sp. n. Japan, WILEMAN p. 369 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*H. chytridos* Port Darwin sp. n., TURNER p. 128 Ann. Queensland Mus. 10.

Heteromicta alypeta Rosewood sp. n., TURNER p. 109 T.c.

Homocosoma capsitanella sp. n. p. 33 N. Africa, *nimbella arenicola* n. var. p. 34, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.—*H. nesiotica* sp. n. Kanaren, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327-374.

Hymenia fascialis, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 109 pp. 12-15; MARSH U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 109 pp. 1-15 pl. i; DYAR early stages, Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 109 pp. 11-12.

Hypodamprus aenictodes Port Darwin, *sciodes* Kuranda, spp. n., TURNER p. 102 Ann. Queensland Mus. 10.

Hypolophota phloeomina p. 108, *ayasta* p. 109, Port Darwin, spp. n., TURNER T.c.

Hypsotropa bipunctella sp. n. Japan, WILEMAN p. 356 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Iridesmiodes cymoeasticha, *phricosticha*, spp. n., Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 541 Ann. Nat. Hist. 8.

Isocentris seychellalis sp. n. Seychelles, FLETCHER p. 310 pl. xvii f. 12 Tr. Linn. Soc. 13 1910.

Isolopha albicristata sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 28.

Krombia gen. n. *Pyraustinae*, *harralis*, p. 526, *dysgiralis* p. 527, spp. n., CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.

Letchena myrsusalis flavalis var. n., DOGNIN p. 28 Hét. nouv. 4.

Lipocosma albibasalis sp. n. California, p. 161, BARNES & McDUNNOUTH J. New York Ent. Soc. 19.

Macalla bilineata p. 364, *scoparialis* p. 365, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Maramia limbalis sp. n. Japan, WILEMAN p. 376 T.c.

Mathoris apiceflava Guyane sp. n., DOGNIN p. 28 Hét. nouv. 4.

Microtalis gen. n. near *Talis*, *epimetalla*, *acrocapna*, spp. n., Port Darwin, TURNER p. 116 Ann. Queensland Mus. 10.

Muscidia fiorini sp. Eritrea TRICONI & DE JOANNIS Boll. Soc. Ent. ital. 41 pp. 8-13.

Myelois unipunctella p. 517, *echino*, *pisella* p. 518, spp. n., CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.—*M. oporedestella* sp. n. Florida p. 30, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*M. cribrella*, *chenille*, RABAUD Bull. Soc. ent. France 1911 p. 362.

- Nacoleia maculalis* Seychelles p. 304 pl. xvii f. 8, *chagosalis* p. 305 f. 9, *salomonalis* p. 306 f. 10, Chagos, spp. n. FLETCHER Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*N. catenalis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 378 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Nephelia* gen. n. near *Ubidia* p. 113, *cryptimelalla* sp. n. p. 114, TURNER Ann. Queensland Mus. 10.
- Nephopteryx trigonalis* p. 358 pl. xxxi f. 21, *pauperculella*, *bitinctella*, *intercisella*, p. 359, *N. ? mancella* p. 360, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*N. rubicundella* sp. n. Jordan, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 142-156.
- Neurotomia* gen. n. near *Sempronina*?, *algeriella* sp. n., p. 515, CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.
- Omiodes accepta* pp. 41-43 pl. iii, VAN DINE U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. 93.
- Omphalocera dentosa*, BRITTON J. Econ. Ent. 4 pp. 521-524 pl. xx.
- Oreana ventosalis* sp. n. p. 281, CHRÉTIEN Naturaliste 32.
- Orthaga grisealis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 366 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Ozamia lufidalis* Texas p. 30, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Pachyzancla mahensis* sp. n. Seychelles, FLETCHER p. 310 pl. xvii f. 13 Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*P. bipunctalis*, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Bur. Washington Bull. No. 109 pp. 17-22 f. 3.
- Pagoda ochroleis* sp. n. Japan p. 375 pl. xxx f. 17, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Parthenodes bifurcalis* sp. n. Japan p. 373 pl. xxxi f. 23, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Pempelia malacella punctigerella* n. var. p. 71, *multifidella* sp. n. p. 72 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.
- Phlyctaenodes ochroleis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 384 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Phryganodes mundalis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 377 pl. xxx f. 15 T.c.—*P. noctifer* Colombie sp. n., DOGNIN p. 56 Hét. nouv. 2.
- Phycida kruegeri* sp. n. p. 294 fig. 6, TURATI Bull. Soc. ent. France 1911.
- Pionea stigmatalis*, *P. ? plagialis* pl. xxxi f. 10 p. 387, *exiguialis* p. 388, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Platyles phacochorda* Port Darwin sp. n., TURNER p. 111 Ann. Queensland Mus. 10.
- Pogonoptera* gen. n. *Schoenobianae*, *polioleuca* sp. n., Townsville, TURNER p. 118 T.c.
- Polygrammodes hintzi* sp. n. Kamerun, STRAND p. 125 Int. ent. Zs. 5.
- Polyocha bifidella* pl. xxxi f. 22, *P. ? venosella*, spp. n., Japan, WILEMAN p. 357 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Polychodes* gen. n. *Phycitidae*, *stipella* sp. n. N. Africa, CHRÉTIEN p. 13 Bull. Soc. ent. France 1911.
- Protinopalpe* gen. n. near *Nomophila*, *subclathrata* O.-Afr., *ferrocflata* Togo, spp. n., STRAND pp. 588-589 D. ent. Zs. 1911.
- Protinopalpella* subg. n. zu *Protinopalpa*, STRAND p. 589 T.c.
- Pyralis nanalis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 369 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Pyrausta multifidalis* sp. n., CHRÉTIEN p. 529 Ann. Soc. ent. France 79.—*P. andrewsalis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 389 pl. xxx f. 7 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*P. mahensis* sp. n. Seychelles FLETCHER p. 311 pl. xvii f. 14 Tr. Linn. Soc. 13 1910.
- Rhodoneura palairanta* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 542 Ann. Nat. Hist. 8.—*R. crypsilatha* Brisbane p. 105, *rhaphiducha* Kuranda, *crossosticha* Port Darwin, p. 106, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.
- Rhodophoea tella* sp. n. Biskra, CHRÉTIEN p. 516 Ann. Soc. ent. France 79.—*R. ruflimbialis*, *incertella*, spp. n., Japan, WILEMAN p. 362 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Salbia extensalis* Colombie sp. n., DOGNIN p. 30 Hét. nouv. 4.
- Salobia neftella*, *aximantella*, spp. n., p. 218, Tunis, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. jucundella* sp. n., CHRÉTIEN p. 516 Ann. Soc. ent. France 79.—*S. semiflavella* sp. n. Palästina, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. 142-156.

- Salobrena similis* Colombie sp. n., DOGNIN p. 65 Hét. nouv. 3.
- Scenidiopsis iochyta* Port Darwin sp. n., TURNER p. 122 Ann. Queensland Mus. 10.
- Schoenobius vesicellus* sp. n. p. 368 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1910.—*S. costalis* var. n. *parvatis*, WILEMAN p. 355 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Scoparia berytella* sp. n. Beirut. REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. 142-156.—*S. dryphactis* Wellington sp. n., MEYRICK p. 61 Tr. N. Zeal. Inst. 43.
- Selagia albipunctella* sp. n., CHRÉTIEN p. 512 Ann. Soc. ent. France 79.
- Speiroceras* gen. n. voisin de *Prophastia*, *pectinellum* sp. n., N. Africa, CHRÉTIEN p. 12 Bull. Soc. ent. France 1911.
- Staudingeria minimella* sp. n. p. 218 Tunis, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. brunneella*, *pruinosa*, p. 54, *illineella* p. 55, spp. n., N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.
- Stenia daralis* sp. n., CHRÉTIEN p. 523 Ann. Soc. ent. France 79.
- Stericta olivalis* sp. n. Japan p. 365 pl. xxxi f. 20, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Sufetula minimalis* sp. n. Seychelles, FLETCHER p. 301 pl. xvii f. 7 Tr. Linn. Soc. 13 1910.
- Syngamia brevifascialis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 377 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*S. fulviplaga* Colombie sp. n., DOGNIN p. 30 Hét. nouv. 4.
- Syria limoniella* sp. n. p. 34 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.
- Tegostoma saleolacalis* sp. n., CHRÉTIEN p. 530 Ann. Soc. ent. France 79.
- Talis suadella* sp. n. p. 366 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1910.—*T. trissomochla* Port Darwin sp. n., TURNER p. 117 Ann. Queensland Mus. 10.
- Tallula fieldi* sp. n. California p. 162, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.
- Tanythira* gen. n. type *Endotricha duplicilinea* Hmps. p. 122, *hemineca* sp. n. p. 123, Kuranda, TURNER Ann. Queensland Mus. 10.
- Tephros fractilineella* sp. n., CHRÉTIEN p. 514 Ann. Soc. ent. France 79.
- Thyris fenestrella*, CALMBACH Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 65.
- Trichophyesis poliochyta* Kuranda sp. n., TURNER p. 128 Ann. Queensland Mus. 10.
- Trophoessa* gen. n. *Thyrididae*, *daphocna* sp. n., Kuranda, TURNER p. 99 T.c.
- Ubida heterica* Port Darwin sp. n., TURNER p. 112 T.c.
- Zanclognatha grisalis*, ab., SOUTH Entomologist 1911 p. 1 cut.
- Zenzerodes castanea caenosa* var. n. DOGNIN p. 29 Hét. nouv. 4.

PTEROPHORIDAE, ALUCITIDAE,
ORNEODIDAE.

- Adaina gentilis* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 219.
- Alucita leucophasma* Mount Tambourine sp. n., TURNER p. 129 Ann. Queensland Mus. 10.
- Heliusia ostodactyla*, early stages, CHAPMAN & GOODWIN pp. 1 & 39 pls. i & ii Ent. Rec. 23.
- Marasmarcha pacifica* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 220.
- Microschismus ctenias*, *scelastias*, spp. n., S. Africa, MEYRICK p. 222 T.c.
- Orneodes seychellensis* sp. n. Mahé, FLETCHER Tr. Linn. Soc. 13 1910 p. 397.—*O. libraria*, *spicifera*, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 221.
- Oxyptilus erythrodictylus* p. 281, *stenodactylus* p. 282, S. Africa, *wallacei* Aru p. 346, spp. n., FLETCHER Entomologist 44.—*O. secutor* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 218.
- Platyptilia claripicta* p. 400, *dimorpha* p. 401, spp. n., Seychelles, FLETCHER Tr. Linn. Soc. 13 1910.
- Pselnophorus aulotes* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 219.
- Pterophorus aldabrensis* sp. n. Aldabra, FLETCHER p. 403 Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*P. verax*, *pavida*, and *crepuscularis*, to *Marasmarcha*, p. 219, *P. ambitiosus*, *furfurosus*, *invidiosus*, spp. n., S. Africa p. 220, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.
- Soekchora albipunctella* sp. n. Fga, FLETCHER p. 347 Entomologist 44.

TORTRICIDAE.

Classification of N. Zealand Tortricidae, MEYRICK pp. 78-91 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Olethreutes, *Epiblema*, *Grapholitha*, *Swammerdamia*, SCHÜTZE D. ent. Zs. Iris 25 pp. 80-88 89-90.

Atrocita mesoscia, *artifica*, *coronopa*, *colonota*, *synomotis*, *pseustis*, *ischalea*, *copra*, *hortaria*, *bryopa*, *tolhastis*, spp. n., Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 235-243.

Adoxophyes ergatica sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 267 Tr. Linn. Soc. 14.

Anacrusis itheringi sp. n. Brazil, KRAFFT Ent. News 22 p. 125.

Anathamna gen. n., *plana* N. Terr., *ostracitis* Sudest Papua, *syngrias* Choi-seul, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 261-2.

Ancylis carpatima sp. n. Queensland, MEYRICK p. 244 T.c.

Argyroplote sistrata sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 2 p. 228.—*A. hygrantis* p. 270, *conchopleura* p. 271, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.—*A. iridosoma* Australia, *zelantha*, *paenodes*, *rossota*, *paracma*, Solomons, *placida* Qld., *tamyra*, *inodes*, *scuriatia*, *ergasima*, *operoza*, Papua, *mesarotia*, *batrachodes*, Sol., *chinodelta*, *trichograpta*, Qld., *thyetas* Papua, *chasmodes* Solomons, *scambades*, *endophaga*, *pendulata*, Australia, *anthologa* Solomons, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 263-282.

Argyrotrata hecataea sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 224.

Bartra quadratica sp. n. S. Africa, MEYRICK op. cit. 3 p. 63.—*B. hedetata*, *scrupulosa*, spp. n., S. Africa, MEYRICK op. cit. p. 227. *B. legitima* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 269 Tr. Linn. Soc. 14.—*B. phaulopa*, New Guinea, *optanias* N.S.W., *scythropa* Timor, *phacopsis* New Guinea, *scalopias* N. Terr., spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 253-255.—*B. xystrata* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 62 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*B. optanias* Hamilton sp. n., MEYRICK p. 89 T.c.

Bathroloma gen. n. *Eucosmidae* type *constricta* Meyr, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 226.

Carpocapsa melonella, Generationen Entwicklungsdauer, Bekämpfung in Turkestan (Russ.), PLOTNIKOV Turk. selisk. choz. 8 pp. 812-115.—*C. pomonella*, FOSTER U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 87 pp. 13-51 pl. iii ff. 6-15; Bekämpfung durch Parasiten (Russ.), RADECKY Turkest. selisk. choz. 6 pp. 666-678.—*C. saltians*, in Samen von *Sebastiania pavoniana*, MORTON p. 191 Carinthia 101.

Carposina amalodes Otira River sp. n., MEYRICK p. 61 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Cutamacia gen. n. type *gavisana* Walk., Australia, MEYRICK p. 81 T.c.

Cnephasia koyosi sp. n. Ostgrönland, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (43).—*C. captiva* p. 224, *ergastularis* p. 225, *opsarias*, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*C. micrebathra* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 62 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*C. holorhyn* a Mount Enys sp. n., MEYRICK p. 74 T.c.

Cochylis ambigua et *Polychrosia botroena*, Biologie, PICARD Paris C. R. Acad. sci. 152 p. 1792.—*Cochylis*; fécondité, MAISONNEUVE Paris C. R. Acad. sci. 152 p. 1511.

Eboda amblopiis sp. n. Aldabra, MEYRICK p. 267 Tr. Linn. Soc. 14.

Epiblematia foenelli ab. n. *abrech-tella* Deutshl., MEYER p. 95 Soc. entomol. 25.

Epichorista gen. n. type *hemoniaria* M., MEYRICK p. 82 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Epirrhoeca gen. n. *neoris* sp. n. Cairns, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 293.

Eucosma malacodes, *viriniata*, p. 226, *scenica* p. 227, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*E. nasuta* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 63.—*E. brachyptycha*, *opsia*, *peraea*, *trepida*, *pervicax*, spp. n., Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 246-250.—*E. chlorobathra* Aldabra p. 269, *temenitis* Seychelles p. 269, spp. n., MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

Eudemis; Observations biologiques. MANCHAL Bul. soc. nat. agric. Paris 71 pp. 718-738.

Euzanthia armeniana, pl. xviii f. 13 Ann. Soc. ent. France 79.—*E. hamami* ab. n. *periphragmella*, SCHAWERDA Veth. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 80.

Grapholihda funebrana, Entwicklungsdauer in Turkestan (Russ.), PLOTNIKOV Turkest. selisk. choz. 6 pp. 815-816.

Halonota turbidana, larva, GARDNER p. 111 & p. 192 Ent. Mag. 47.

Harmologa pontifica New Zealand sp. n., MEYRICK p. 74 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*H. epicura* New Zealand sp. n., MEYRICK p. 86 T.c.

Hermenias gen. n., *Eucosmidae*, *epidola* Vict. Tasm., *imbrifera* Vict., spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 225-226.

Herpystis gen. n., *Eucosmidae*, *rusticula* sp. n., Seychelles, MEYRICK p. 268 Tr. Linn. Soc. 14.—*H.* gen. n., *avida*, sp. n. Qld., MEYRICK Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 244.

Laspeyresia miranda sp. n., Aldabra, MEYRICK p. 271 Tr. Linn. Soc. 14.—*L. prismatica* n. n. for *iridescentes* Wals., p. 289, *tephraea*, *antitheta*, *pessola*, Australia, *callizona* Papua, *thoenarcha*, *martia*, Queensland, spp. n., pp. 287-291, *exemplaris* sp. n. N. Terr. p. 296, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36.

Lipoptycha bugnionana, Variabilität und Verbreitung, MITTERBERGER Mitt. Polytechn. Wien 6 pp. 6-11.

Meridarcis caementaria sp. n., Aldabra, MEYRICK p. 266 Tr. Linn. Soc. 14.

Olethreutes gerda sp. n., French Guiana, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 227 f. 21.

Peronea cristana, varr. in the Clark coll., WEBB pp. 289-291 308 Entomologist 44.

Platynota rostrana, SASSER J. Econ. Ent. 4 pp. 297-298.

Polychrosis stericta sp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 63.—*P. sedifera*, *anconia*, spp. n., Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 256-257.

Procoronis gen. n., *callirhoa* Sudest I., *rhokias* Solomons etc., spp. n., MEYRICK pp. 250-251 T.c.

Proschiopsis actaea sp. n., Solomon Is., MEYRICK p. 260 T.c.

Pternidora gen. n., *phlocotis* sp. n., Brisbane, MEYRICK pp. 285-286 T.c.

Pyrrotis eudorana, ♂, MEYRICK p. 62 Tr. N. Zeal. Inst. 43 p. 62.

Rhyacionia logaea Scotland p. 251, *purdeyi* Kent p. 252, spp. n., DURRANT Ent. Mag. 47.

Spilonota conica sp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 225.—*S. infensa*, *villosa*, *chalcitis*, *terachodes*, *spanistis*, *morosa*, *tranquilla*, *honesti*, spp. n., Australia and Tasmania, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 228-233.

Steriphotis gen. n., *peltophora* sp. n., Brisbane, MEYRICK p. 259 T.c.

Tortrix palacstinensis sp. n., Jordantal, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. (142)-(156).—*T. furiva*, *prona*, *psoricodes*, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*T. auriferana* p. 227 f. 38, *parana* p. 228, spp. n., Brazil, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Trymaltis optima, *climacis*, Australia, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 294-295.

TINEIDAE.

Acrocercops euryphanta, *pentapleca*, p. 291, *rhombocoma* p. 292, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.—*A. acicula*, *telestis*, spp. n., Pusa, MEYRICK p. 213 Ent. Mag. 47.

Aerotypia gen. n., *pleuratella* sp. n., Mexico pl. iii f. 3 p. 82, WALSHINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Allocita haifensis sp. n., Haifa, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. (142)-(156).

Allocota procar sp. n., Seychelles, MEYRICK p. 274 Tr. Linn. Soc. 14.

Amphibatis incongruella, larval habits, DONISTHORPE p. 169 Ent. Rec. 23.

Amydria verecunda sp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 83.

Anacamptis circasa, *thoracica*, spp. n., S. Africa, MEYRICK p. 67 T.c.

Anachutis gen. n. near *Odites*, *digitata* sp. n., Seychelles p. 288, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

Anarsia gravata sp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 69.—*A. lineatella*, life history pp. 39-40 ff. 15-17, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235.

Angylometis; to *Metachandidae* and *A. astriapias* to *Metachanda*, MEYRICK p. 276 Tr. Linn. Soc. 14.

Anorthosia terracotta pl. iii f. 8, *capitata* f. 9, *spp.* n., Centr. America, p. 87, *punctipennella* Ch. = (*gracilella* Ch.), p. 86, WALSINGHAM p. 86 Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 4.

Apatema kusadeli *sp.* n. Kanaren, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327-374.

Apodia martinii *sp.* n. Deutschl., PETRY p. 101 D. ent. Zs. Iris 25.

Apopira *gen.* n. type *Gelechia jalcatella* Walk. p. 73 pl. ii f. 14, WALSINGHAM Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 4.

Argyresthia abisella *sp.* n., *alterella* n. var., p. 261, CRÉTIEN Naturaliste 32.—*A. almoriiella*, FUNDORT, MITTERBEGER Ent. Rdsch. 23 p. 18.—*A. decimella*, BANKES p. 205 pl. iii f. 10 Ent. Mag. 47.—*A. decimella* is *Lithocolletis roboris* var., MEYRICK p. 236 Ent. Mag. 47.—*A. lustralis* *sp.* n. Seychelles, MEYRICK p. 203 Tr. Linn. Soc. 14.

Aristotelia schematias *sp.* n. Seychelles, MEYRICK p. 271 Tr. Linn. Soc. 14.—*A. tetragonella*, BANKES p. 205 pl. iii f. 11 Ent. Mag. 47.

Arogalea archaea pl. ii f. 10, *senecta* p. 49, *albilingua* p. 50, *spp.* n., Mexico WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Athrinacia *gen.* n. p. 104, *trifasciata*, *zanthographa* pl. iii f. 27, p. 105, *leucographa* p. 106, *spp.* n., Mexico, WALSINGHAM T.C.

Atteva aurea, life history, ILA Ent. News 22 p. 229.

Autosticha vicularis *sp.* n. Ceylon, MEYRICK p. 725 J. Bombay Soc. 20.

Batrachedra granosa *sp.* n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 283.

Bedellia cathareuta *sp.* n. S. Africa, MEYRICK p. 237 T.C.

Blastobasis helleri *sp.* n. Kanaren, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327-374 1 Taf.—*B. acarta* p. 286, *intrepida* p. 287, *spp.* n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

Borkhausenia semifusca *sp.* n. Algeria, WALSINGHAM p. 189 Ent. Mo. Mag. 47.—*B. acida* *sp.* n. S. Africa,

MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 72.—*B. paratrimma* p. 63, *amnopsis*, *Invercargill*, *asphaltis*, p. 65, *spp.* n., MEYRICK Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Brachmia panchlora *sp.* n. S. Africa, MEYRICK Ann. St. Afric. Mus. 2 p. 232, —*B. verberata* *sp.* n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 68.—*B. nesidias* p. 273, *ericopa*, *microsema*, p. 274, *spp.* n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.—*B. philosopha* p. 708, *compsochila*, *isocrypta*, *iresia*, p. 709, *argocrosta*, *bracculata*, p. 710, *delestra*, *storetis*, p. 714, *melasaria*, *corsola*, *thranenta*, p. 712, *pellax*, *lazata*, p. 713, *sortilega*, *octavana*, p. 714, *typhlopis*, *artiasta*, p. 715, *juridica*, *hamylopis*, *puteolata*, p. 716, *geraea*, *lycopis*, p. 717, *isomila*, *paroristis*, p. 718, *capnula*, *formacalis*, p. 719, *exophthalma*, *cordata*, *nubigena*, p. 720, *citrostrota*, *cenchrilis*, p. 721, *strangalistis*, *phryganitis*, p. 722, *aruritis*, *percnobela*, *lochistis*, p. 723, *hapalynitis*, *dolosa*, p. 724, *custos* p. 725, *spp.* n., India and Ceylon, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.—*B. virescens* *sp.* n. Mexico pl. iii f. 5 p. 84, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Bucculatrix facilis *sp.* n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 237, —*B. canadensiella* p. 701 pl. xxxii f. 19 & 20, BRITTON Rep. Connecticut Agric. Exp. Sta. 34.

Calicotis animula *sp.* n. Seychelles, MEYRICK p. 285 Tr. Linn. Soc. 14.

Catapsilothrix goetschmanni *sp.* n. Jordantal, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. (142)-(156).

Cecidolechia near *Paralechia*, *maculicostella* Mendoza, STRAND p. 172 Berlin ent. Zeitschr. 55.

Cecidophaga *gen.* n. *Gelechiidae* p. 189, *tamaricicola* *sp.* n. Algeria p. 190, WALSINGHAM Ent. Mo. Mag. 47.

Cecidosis cremila, Galle, DIERCKMANN D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 156-159 164.

Cedestis gysselinella, life history and development; TRACARDH Upps. Prakt. Entomol. 21 pp. 1-23 figs.

Ceromitia lawreata, *phyreima*, *spp.* n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 239.

Chaliniasis chromatica *sp.* n. Seychelles, MEYRICK p. 272 Tr. Linn. Soc. 14.

Chanystis gen. n. *Metachandidae*,
syrtopa, *botanodes*, spp. n., Seychelles,
MEYRICK p. 281 T.c.

Chelaria solatrix, *triannulata*, spp. n.,
S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus.
3 p. 69.

Cholotis gen. n. type *Stigmatophora*
semnostota, *sindonia* Aldabra, *isotacta*
Seychelles, spp. n., MEYRICK p. 284
Tr. Linn. Soc. 14.

Cnemidolophus cyananthes sp. n.
S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus.
3 p. 73.

Coesyra solae sp. n. Algeria, WAL-
SINGHAM p. 188 Ent. Mag. 47.

Coleophora halnodes, *triflora*, *scalenta*,
spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann.
Transv. Mus. 2 p. 235.—*C. eflua*, *ganota*,
scariphota, spp. n., S. Africa, MEYRICK
Ann. Transv. Mus. 3 p. 78.—*C. laticella*,
life-history, HERRICK Ann. Ent. Soc.
Amer. 4 p. 68.

Copobathra gen. n. *Tineidae*, *ineno-*
dora sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann.
Transv. Mus. 2 p. 238.

Coriscium cocciferellum sp. n. p. 293,
CHRÉTIEN Naturaliste 32.

Cuphodes tridora, *luxuriosa*, spp. n.,
Seychelles, MEYRICK p. 285 Tr. Linn.
Soc. 14.

Crennogenes monodonta Mount Holds-
worth sp. n., MEYRICK p. 75 Tr. N.
Zeal. Inst. 43.

Cryptolechia transfuga sp. n. S. Africa,
MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 74.—
C. monodonta sp. n. Ecuador, STRAND
p. 151 Ent. Rdsch. 28.—*C. roseo-*
marginella sp. n. French Guiana p. 212
f. 37, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus.
40.—*C. semnodes* New Zealand sp. n.,
MEYRICK p. 75 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Daulia treideiota sp. n. New Guinea,
BETHUNE-BAKER p. 544 Ann. Nat.
Hist. 8.

Decadarchis methodica, *trichodora*, p.
299, *molynia*, *eurylyta*, p. 300, spp. n.,
Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.
—*D. hemidistra* Wellington sp. n.,
MEYRICK p. 77 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Depressaria clausulata sp. n. S.
Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus.
3 p. 74.—*D. dictamnella* var. n. *albi-*
costella Fiume, KRONE JahrBer. Entom.
Ver. Wien 21 pp. 39-42.—*D. heydenii*,

Biologie, MITTERBERGER Zs. wiss. In-
sektenbiol. 7 p. 285.

Dichomeris sciastes p. 90 pl. iii f. 10,
dignella, *lypetica*, p. 91, *substratella*,
perenopholis, pl. iii f. 11, p. 93, *hexa-*
sticta, *leucostena* f. 12, *melanota* f. 13,
p. 94, *arotroscena*, *nessica*, p. 95, *meri-*
cana, *renascens* f. 14, *ardesiella*, p. 96,
jugula, *melissia*, p. 97, *dolbyi* f. 22,
ochropyga, *abortiva* f. 21, p. 98, *carinella*
f. 20, *evitata* f. 15, *argigastrea* f. 16 p. 99,
daedalea f. 17, *xerodes*, p. 100, *xuthostola*
f. 18, *lyrella* f. 19, p. 101, *hypocloea* f. 23,
mistipalpis f. 24, *hubrochitona* f. 26,
p. 102, *servilis* f. 25 p. 103, spp. n.,
Centr. America, *subalbella* = (*inaeque-*
pulella Ch. = *chambersella* Mrtf.) p.
101, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer.
Lep. Het. 4.—*D. marginellus* life
history pp. 35-36, FELT New York
St. Mus. Bull. 147.

Elachista preisseckeri sp. n. Nied.
Oest., KRONE JahrBer. Entom. Ver.
21 pp. 39-42.—*E. gypsophila*, *nymphaea*
spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann.
Transv. Mus. 2 p. 233.

Epermenia praefumata sp. n. S.
Africa, MEYRICK 2 p. 235 T.c.

Epithectis carinata sp. n. S. Africa,
MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 64.—
E. ochrocosmus sp. n. S. Africa, MEYRICK
Ann. S. Afric. Mus. 2 p. 230.

Epiphthora crystallista sp. n. S.
Africa, MEYRICK p. 229 T.c.

Ereunetis scaligera p. 300, *calypta*,
zenica, p. 301, spp. n., Seychelles,
MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

Eriocottis nodicornella sp. n. Beirut,
REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30
pp. (142)-(156).

Ethmia coccineutis, *dactylia*, spp. n.,
S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus.
3 p. 76.—*E. meteoris* sp. n. Seychelles,
MEYRICK p. 289 Tr. Linn. Soc. 14.

Eudactylota gen. n. for *Neodactylota*
barbarella Busck p. 54 pl. ii f. 13,
WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep.
Het. 4.

Euplocamus anthracinalis ab. n.
nigritella, SCHAWERDA Verh. ZoolBot.
Ges. 61 p. (80).

Eupragia gen. n. p. 106, *solida* sp. n.
Mexico p. 107 pl. iii f. 28, WALSINGHAM
Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

- Exalstis* gen. n. *Platellidae*, *trichogramma* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 77.
- Fapua albinervella*, STRAND p. 168 Berlin ent. Zeitschr. 55.
- Filivota* gen. n. p. 206, *hermosella* French Guiana f. 7, *peruvella* f. 9 Peru, p. 207, spp. n., BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Galactira* gen. n. *Hyponementidae* p. 14, *caradjae* sp. n. Algeria p. 15, WALSINGHAM Ent. Mo. Mag. 47.
- Gelechia extincta* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 2 p. 231.—*G. cycota* p. 65, *naufaga* p. 66, *opanda* p. 65, *prideuca* p. 66, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3.—*G. phalacro*, *lactiapht*, *cerussata* pl. ii f. 18, *infracta*, p. 61, *cacoderma*, *venerranda*, p. 62, *nigripictus*, *albipictus*, *quinquedentata* pl. ii f. 19, *petruca* f. 20, p. 63, *cuneifera* p. 64, *repentina*, *neptica*, p. 65, *bufo*, *inaequalis*, *concinna*, pl. ii f. 22, p. 66, *creberrima*, *impurgata* pl. ii f. 23, *synthetica*, p. 67, *pleroma*, *scotodes* pl. ii f. 25, *heteria* f. 24, p. 68, *lithodes*, *nucifer*, *rhypodes*, *sonorensis* pl. ii f. 26, p. 69, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Contr.-Amer. Lep. Het. 4.—*G. glaucoterna* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 63 Tr. N. Zeal. Inst. 43.
- Gephyrostis oxytela* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 79.
- Glyphidocera salinae* pl. iii f. 33, *elipsta*, p. 110, *stygnota* f. 32, *rhypura*, *umbrata* f. 34, p. 111, *perobscura* f. 35, *vestita*, *reparabilis*, p. 112, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Contr.-Amer. Lep. Het. 4.
- Glyptipteryx dichalina* p. 290, *medica* p. 291, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.—*G. bactrias* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 67 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*G. erastis*, *dichorda*, New Zealand, spp. n., MEYRICK p. 76 T.c.
- Gnorimoschema salinaris* p. 4, *subterranea* p. 5, spp. n., Boston, BUSCK Canad. Ent. 43.—*G. septentrionella* sp. n. Quebec, FYLES p. 422 Canad. Ent. 43.—*G. atriplicella*, STRAND p. 169 Berlin ent. Zeitschr. 55.—*G. gallaediopappi* and *gallaesterella*, FYLES p. 135 Canad. Ent. 43.—*G. gallaesolidayinis*, gall, COOK Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. 1 p. 33.
- Gonada* gen. n., *falculinella* sp. n. French Guiana f. 5 p. 211, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Gonioterma rosa* p. 224 f. 28, *stella* f. 29, *inga* f. 30, p. 225, *emma* f. 24, *vila* f. 26, p. 226, *anna* p. 224 f. 27, spp. n., Guiana, BUSCK T.c.
- Gracilaria terebinthiella* sp. n. p. 272, CHRÉTIEN Naturaliste 32.—*G. claeas* Castle Hill sp. n., MEYRICK p. 68 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*G. syringella*, food-plant, SICH p. 277 Ent. Mag. 47.
- Gymnogramma pyrozeanda* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 77.
- Hasta* gen. n., *argentidorsella* sp. n. Brazil f. 3 p. 210, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Hednophora* gen. n. *Oecophoridae* p. 232, *pyritis* sp. n. S. Africa, p. 233, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.
- Hierozestis florea*, *cyanodesma*, *edacki*, p. 291, *larsota*, *heliogramma*, *rhothiaula*, *ensifera*, p. 295, *irenica*, *rhodothicta*, *hermatias*, p. 296, *nephaltia*, *ichnora*, *friata*, p. 297, *lactiflora* p. 298, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.
- Hypsilophus* sp. n. for *Ypsilophus*, synonymy, WALSINGHAM p. 89 Biol. Contr.-Amer. Lep. Het. 4.
- Hyptiastis* gen. n. near *Brachmia* p. 733, *clematis* sp. n. S. India p. 724, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.
- Idiophantis spectrata* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 272 Tr. Linn. Soc. 14.
- Imma quaestoria* sp. n. Aldabra, MEYRICK p. 290 T.c.
- Ischnodoria* gen. n., *sigolata* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 726 J. Bombay Soc. 20.
- Lata*; STRAND p. 167 Berlin ent. Zeitschr. 55.
- Leucococera officinlis* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 67.—*L. deltoipila* sp. n. Assam, MEYRICK p. 706 J. Bombay Soc. 20.
- Leucophasma carnodiella* sp. n. Tobago, BUSCK Bull. Dep. Agric. Trinidad 9 1910 p. 3 fig.
- Limnoecia recidiva* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 71.

- Lila spargulariella* p. 261, *lagunella*, *montanella*, p. 272, spp. n., Francee, CHÉRIEN Naturaliste 32.—*L. fumella* sp. n. Fiume, KRONE JahrBer. Entom. Ver. 21 pp. 39-42.—*L. gecko* p. 12, *parvipylex* p. 13, spp. n., Algeria, WALSHINGHAM Ent. Mo. Mag. 47.
- Lithocolletis purgantella* sp. n. p. 274, CHÉRIEN Naturaliste 32.—*L. encaeria* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 234.—*L. conista* sp. n. Pusa, MEYRICK p. 212 Ent. Mag. 47.
- Lyonetia probolactis* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 293 Tr. Linn. Soc. 14.
- Macarostola paroca* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 292 Tr. Linn. Soc. 14.
- Macrosaces citrodesma* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 74.
- Mapa* gen. n. *Gelechiidae*, *cordillerella* sp. n. Mendoza, STRAND p. 171 Berlin. ent. Zeitschr. 55.
- Mastigostoma* gen. n. near *Setomorphia* p. 301, *gypsalma* sp. n. Seychelles p. 302, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.
- Melasma undulata* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 239.—*M. expers* p. 82, *effervescens* p. 81, *musurans* p. 82, spp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3.—*M. tabernalis* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 305 Tr. Linn. Soc. 14.
- Mendesia aganopa* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 234.
- Metachanda* gen. n. *Metachandidae* new group p. 275, *trixantha*, *columnata*, *hydranta*, p. 276, *glaciata*, *mormodes*, *noctivaga*, *prodelta*, p. 277, *thaleropis*, *classica*, p. 278, *fortunata*, *mittoptila*, *fumata*, p. 279, *cryptitricha*, *autocentra*, p. 280, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.
- Metzneria heptacentra* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 64.
- Mompha bathrota* sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 71 T.c.
- Monopis perforata* sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 80 T.c.
- Nepticula fluida*, *grandinosa*, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 236.—*N. insulata* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 79.
- Noeza auritogata* pl. iii f. 6, *oncotera* f. 7, spp. n., Centr. America, p. 85, WALSHINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.
- Nosphistica* gen. n. near *Strobisia*, *erratica* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 733 J. Bombay Soc. 20.
- Odites balsamias* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 75.
- Oestomorpha* gen. n. p. 107, *alloca* sp. n. Mexico p. 108 pl. iii f. 29, WALSHINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.
- Oinophila glomerata*, *rorida*, p. 298, *croblyora* p. 299, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.
- Onebala cubiculata* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 273 Tr. Linn. Soc. 14.—*O. eremota* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 706 J. Bombay Soc. 20.
- Opogona sultana* Seychelles, *harpatea* Aldabra, spp. n., MEYRICK p. 293 Tr. Linn. Soc. 14.
- Opostega bellicosa* p. 236, *cirrhacma* p. 237, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*O. nonstrigella* p. 50 pl. ii, GROSSENBACHER Agric. Exp. Sta. New York Teehn. Bull. 15 pp. 49-65 pls. i-c.
- Ordupia* gen. n., *friserella* sp. n. French Guiana f. 25, p. 228, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Oxypteryx* gen. n. *Gelechiidae*, *jordanella* n. sp. Jordantel, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. (142)-(156).
- Pachnistia exoema* Ceylon, *lygura* Kashmir, spp. n., MEYRICK p. 707 J. Bombay Soc. 20.
- Pachyrrhabda unctoria* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 71.
- Palaetheta innocua* sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 76 T.c.
- Pallodora invida* sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 64 T.c.
- Paracada* gen. n. near *Hermogenes*, *tricapna* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 283 Tr. Linn. Soc. 14.
- Paradoris amphicalyx*, *rhodola*, *stesi-chora*, p. 735, *palacta*, *acatharta*, p. 736, spp. n., India, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

Paranarsia joannisiella pl. xviii f. 14 p. 496 Ann. Soc. ent. France 79.

Paranoea gen. n. p. 78, *lutescens* sp. n. Mexico p. 79 pl. ii f. 28, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Parapectris gen. n. *Gelechiidae* p. 230, *tholaea* sp. n. p. 231 S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 2.—*Pyrastidiosa* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 66.

Peleopoda maroniella p. 208 f. 16, *notandella* f. 15, *irenella* f. 17, p. 209, spp. n., French Guiana, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Photodotis gen. n. *Gelechiidae*, *prochalcina* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 2 p. 229.

Phthorimaea impudica sp. n. Panama, WALSINGHAM p. 51 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Phyllobrostis argillosa, *calcaria*, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 237.

Platactis gen. n. near *Eulethria*, *hornathota* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 287 Tr. Linn. Soc. 14.

Platybathra gen. n. *Plutellidae*, *ganota* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 73.

Pleurota neotes sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 187 Ent. Mo. Mag. 47.—*P. literatella* sp. n. French Guiana p. 205 f. 12, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Plumana gen. n. p. 229, *piperatella* sp. n. French Guiana p. 230 f. 1, BUSCK T.c.

Polyhymno subaequalis p. 70, *convergens* pl. ii f. 27, *colleta*, *leucocras*, p. 71, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.—*P. ? tenuis* Wals., to *Thiotricha*, MEYRICK p. 272 Tr. Linn. Soc. 14.

Proclasis gen. n., *xanthoselene* sp. n. Centr. and S. America pl. iii f. 4, WALSINGHAM p. 83 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Procometis limitata sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 75.

Progonarma gen. n. near *Scardia*, *pagetodes* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 302 Tr. Linn. Soc. 14.

Proterodesma lomaea sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 306 T.c.

Paericoptera trigonota sp. n. Centr. and S. America, WALSINGHAM p. 58 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.—*P. apice-puncta* sp. n. Centr. and S. America p. 206 f. 35, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Ptilostonychia gen. n., *plicata* sp. n. Panama pl. iii f. 31, p. 109, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Sceptea gen. n. p. 108, *decedens* sp. n. Mexico p. 109 pl. iii f. 30, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Schematistis gen. n. *Gelechiidae*, *analoxa* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 68.

Scythris justifica sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 233.

Scalomatica gen. n. near *Amydria*, *rimosa* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 306 Tr. Linn. Soc. 14.

Scardia lochaea sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 307 T.c.

Scythris flavidella sp. n. Niederösterreich, PÄRISSECKER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (91).—*S. inspersella*, MITTELBERGER Intern. ent. Zs. Guben 4 p. 249.—*S. anthracodella*, *fonticola*, p. 72, *rivigera* p. 71, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3.

Simæthis gratiosa sp. n. Seychelles MEYRICK p. 290 Tr. Linn. Soc. 14.—*S. colpota* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 67 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*S. anti-grapha* p. 76, *ischondra* p. 77, New Zealand, spp. n., MEYRICK T.c.

Simoneura gen. n. near *Untonia* p. 72, *ophitis* sp. n. Mexico pl. ii f. 29 p. 73, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Sporadarthra gen. n. near *Tinen*, *sicaria* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 303 Tr. Linn. Soc. 14.

Stigmatophora phanoptila sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 70.—*S. ilarcha*, *kieroglypta*, p. 282, *acris*, *tentoria*, p. 283, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

Stathmopoda luminata sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 232.—*S. epilampra* Seychelles, *biclavus* Aldabra, spp. n., MEYRICK p. 286 Tr. Linn. Soc. 14.—*S. plumbiflua* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 75 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Stemagorix gen. n. *Tineidae*, *asylea* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 79.

Stenomys modicola, *stolidus*, spp. n. S. Africa, MEYRICK p. 75 T.c.—*S. acronitis* p. 213 f. 19, *fasciatum* p. 217 f. 10, *addon* p. 221 f. 36, *major* p. 212 f. 8, *io* p. 213 f. 2, *mendocron* f. 20, *nestes* f. 18, p. 214, *trastices* f. 34, *apicalis* f. 13, p. 215, *lactis* p. 216 f. 6, *venatum* p. 217 f. 14, *gunni* p. 218 f. 4, *speratum* f. 31, *inscitum* f. 33, p. 219, *thoristes* p. 220 f. 22, *myroni* p. 220 f. 23, *vanis* p. 221 f. 32, *phoebe* f. 42, *similis* f. 43, p. 222, *demus* f. 40, *hamon* f. 41, p. 223, *commis* p. 218 f. 11, *salome* p. 219 f. 39, spp. n., S. America, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*S. chlorina*, *dissimilis*, spp. n., Brazil, KEARFOTT Ent. News 22 p. 126.

Stigmella zizyphi sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 190 Ent. Mag. 47.

Strobisia augusta, *victrix*, p. 727, *armata*, *enoptrias*, p. 728, *brachylitis*, *Isucoplecta*, p. 729, *epicentra*, *rhabducha*, p. 730, *balteata* p. 732, *bicuneus* p. 731, spp. n., India and Ceylon, *armata obscuroata* n. val., MEYRICK J. Bombay Soc. 20.—*S. walkeri* p. 80, *scintillula* pl. iii f. 1, *argentifrons* f. 2, p. 81, spp. n., Centr. America, *iridipennella* pl. ii f. 35, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Synmoca alhambrella sp. n. Granada, WALSINGHAM p. 212 Ent. Mag. 47.—*S. crocodermis* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 70.—*S. sparsella* pl. xviii f. 15 p. 496 Ann. Soc. ent. France 1910.

Syntomactis firma sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 284 Tr. Linn. Soc. 14.

Tabernillaia gen. n. p. 53, *ephiates* sp. n. Panama p. 52 pl. ii f. 12, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Talasporea aethiopica sp. n. O. Africa, STRAND p. 304 Mitt. Mus. Berlin 5.

Tecia mendozella, *kiefferi*, Mendoza, STRAND pp. 165–167 Berlin ent. Zeitschr. 55.

Trichostiba merida p. 239, *santi-paulensis*, *fonteboae*, p. 240, S. America, *distincta* Chiriqui p. 241, spp. n., STRAND Ann. Nat. Hist. 7.

Telphusa acrophylla sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 65.—*T. ochrifoliata* pl. ii f. 15, *melanoleuca*, p. 56, *ripula* f. 16, *chionostigma* f. 17, p. 57, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Tinea encausta, *penetrata*, *paucadialis*, *tephrinitis*, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 80.—*T. mitchopae*, *trochaeae*, *coronata*, p. 304, *sauropis* p. 303, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.—*T. boliviana* sp. n. Bolivia p. 229, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*T. astraea* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 68 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Tineda chloritis p. 238, *neasiatis* p. 239, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Tischeria zestica sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 238 T.c.—*T. malifoliella* p. 3 ff. 1–3, HOUGHTON Bull. Exp. Sta. Delaware Coll. No. 87.

Trachypepla ingenua Otira River p. 65, *amorbas* Invercargill p. 66, spp. n., MEYRICK Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Trichotaphe pyrrhitis sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 68.—*T. seminata* sp. n. Aldabra, MEYRICK p. 275 Tr. Linn. Soc. 14.

Triophora gen. n. *Gelechiidae*, *ovulata* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 2.

Untomia alticolens p. 74, *latistrigra* pl. ii f. 30, *acuminata* f. 31, *rotundata*, p. 75, *symphora* f. 32, *horista*, *cryptina*, p. 76, *cenelpis* f. 34 p. 77, U. ? *pantalaena* p. 78 f. 33, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Ypsolophus ianthes (= *ochrophanes* Meyr.), MEYRICK p. 275 Tr. Linn. Soc. 14.

Zelosyne gen. n. p. 50, *poecilosoma* sp. n. Panama p. 51 pl. ii f. 11, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

TRICHOPTERA.

Zur Kenntnis des männlichen Geschlechtsapparates der Trichopteren, CHOLODKOWSKY Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 334.

Biologie et géographie des Trichoptères, FALBER Bull. Inst. Nat. Genève 38 1909 pp. 243-251.

Ueber die Biologie der *Phryganea grandis* und über die Mechanik ihres Gehäusebaues, WESENBERG-LUND Intern. Rev. Hydrobiol. 4 pp. 65-90 2 Taf.

*Biologische Studien über netzspinnende, campodeoide Trichopterenlarven, WESENBERG-LUND Intern. Rev. Hydrobiol. biol. Suppl. Ser. 3 I pp. 1-64 6 Taf.

A bromeliadicolas caddis-worm, MORTON Ent. News 22 p. 411.

Nova species ex ordine Trichopterorum in Karpathibus Orientalibus anno 1909 collecta, DZIĘDZIELEWICZ Kosmos Lwów 36 1911 pp. 206-209 [no particulars sent].

Atomyia gen. n. near *Atomyia* p. 23, *bispinosa* sp. n. Costa Rica p. 23, ULMER Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Brachycentrus occidentalis sp. n. British Columbia p. 355 f. 32, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Chinarrha immaculata sp. n. Bolivia, ULMER p. 15 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Diplectrona nigripennis sp. n. California p. 358 f. 33, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Dipseudopsis lata Congo p. 253 fig. 1, *augusta* Madagascar p. 254, spp. n., ULMER Rev. Zool. afric. 1.—*D. modestus* sp. n. India p. 105, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Ecnomodes gen. n. near *Ecnomus* p. 17, *buchwaldi* sp. n. Ecuador p. 19, ULMER Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Glossosoma nigriflor sp. n. North Carolina p. 355 f. 23, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Goera prominens sp. n. Formosa, ULMER p. 400 Deutsche ent. Zs. 1911.

Halesus guttatipennis, MORTON p. 19 Ent. Mag. 47.

Hydromanicus verrucosus sp. n. Formosa, ULMER p. 399 Deutsche ent. Zs. 1911.

Hydropsyche formosana, orbiculata, spp. n., Formosa, ULMER pp. 397-398 T.c.—*H. guttata*, Metamorphose, DÖHLER Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 385-390.

Leptocella maculata sp. n. India p. 104, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Leptocloides gen. n. near *Leptocella* p. 21, *flavola* sp. n. Bolivia p. 22, ULMER Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Leptocerus marginatus sp. n. India p. 105, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*L. albifrons*, early stages, BROCHER pp. 369-373 Ann. Biol. lacustre 4.

Limnophilus sparsus und sp. ?, Männliche Geschlechtsorgane (Russ.), CHOLODKOVSKIY Rev. russ. ent. 11 p. 422.

Macronema indistincta sp. n. India p. 106, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Mormomyia unicolor sp. n. California p. 357 f. 21, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Natiopsyche carolina sp. n. North Carolina p. 356 f. 28, BANKS T.c.

Nyctiophylax moestus sp. n. British Columbia p. 359, BANKS T.c.

Oecetina insignis sp. n. India p. 104, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Orthotrichia pictipes sp. n. New York p. 359, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Phanopsyche gen. n., *grisea* sp. n. New York f. 19, BANKS T.c. p. 357.

Polycentropus remotus sp. n. British Columbia p. 359, BANKS T.c.

Polymorphauisus indicus sp. n. India p. 105, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Psilopsyche kolbiana, ♀, ULMER p. 20 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Rhyacophila furcata sp. n., DZIĘDZIELEWICZ Spraw. Kom. Kraków 44 p. 107.—*R. atrata* p. 351, *carolina* p. 353 f. 31, *grandis* p. 350 f. 27, *luctuosa* p. 351 f. 24, *basalis* f. 26, *angelita* f. 29, *brunnea*, p. 352, *formosa* p. 353, *mainensis* p. 354, spp. n., N. America, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Schizopelex lobata sp. n. New York p. 356 f. 20, BANKS T.c.

Setodes postica sp. n. India p. 104, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

- Smicridea aterrima* sp. n. Argentina, ULMER p. 19 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Stenophylax calypso* sp. n. New York p. 350, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Theliopsyche* gen. n., *parva* sp. n. New York f. 16, BANKS p. 356 T.c.
- Wormaldia plutonis* f. 34, *femorialis*, spp. n., New York, BANKS T.c. p. 358.
- Bittacus arizonicus* sp. n. Arizona p. 350 ff. 11 & 12, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Boreus tarnanii* Gouv. Liublin p. 277 f. 1, *boldyrevi* Gouv. Moskau p. 278 f. 2, spp. n., NAVÁS Rev. russ. ent. 11.—*B. hyemalis*, BONDOIT p. 10 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Brachynemurus pulchellus* p. 346, *carolinus* p. 349, spp. n., N. America, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Campodoternum ophthalmicum* p. 113 f. 4, *formosanum* p. 114 f. 5, spp. n., Formosa, NAVÁS Rev. russ. ent. 11.
- Chrysocerca kusnezovi* sp. n. Crimea, NAVÁS Ann. mus. zool. St. Pétersb. 16 p. 533 ff. 1-4.
- Chrysopa nepia* Algeria p. 266, *congolana* Congo, *desjardinsi*, p. 287, *nesia* p. 268, Mauritius, *litorea* Seychelles p. 269, *claveri* Colombia, *lafoni*, p. 270, *nativa* p. 271, *ceratica* p. 272, Costa Rica, *effusa* p. 273, *salleana* p. 274, Mexico, spp. n., NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mem.—*C. dussumieri* sp. n. Malabar, NAVÁS p. 751 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.—*C. canadensis* p. 339, *excepta* p. 340, *furcata* p. 342, *luctuosa* p. 343, *incompleta* p. 340, *separata*, *pleuralis*, p. 341, *signatilis* p. 342, *gravidata* p. 343, *nana* p. 344, spp. n., N. America, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*C. orestes*, *alcestes*, p. 102, *virgates*, *madestes*, *scelestes*, p. 103, spp. n., India, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*C. dorsalis*, natural history, ALDERSON pp. 49-54 pl. i and ATMORE pp. 54-56 Ent. Mag. 47.—*C. flava*, life-history, ALDERSON Entomologist 44 pp. 126-129 pl. iv.
- Chrysopiella* gen. n. p. 344, *pallida* sp. n. New Mexico p. 345, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Climaciella miyakei*, *habutsuella*, spp. n., Japan, OKAMOTO pp. 290-300 Zool. Anz. 37.
- Corydalus*, larval anatomy, HILTON Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 219-256 pls. xv & xvi.
- Creagrís latens* Congo belge sp. n., NAVÁS p. 242 fig. 7 Rev. Zool. afric. 1.—*C. parallelus* sp. n. Abyssinia, Klapálek p. 176 Ent. Zs. 25.—*C. parallela* sp. n. India p. 101, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.—
- NEUROPTERA** (incl. *Panorpatae*).
- Neuroptera*; taxonomical notes, LUCAS P. S. London entom. Soc. 1910-11 8 pp. 2 pls.
- Some points of wing-structure, NAVÁS Mem. Congr. internat. Ent. 1 p. 69-73.
- Anatomic und Histologie der Larve von *Sigra fuscata*, LAMPE Diss. Berlin 1911 p. 55.
- Malpighischen Gefässe der Myrmelconidenlarven als Spinnstrüßen, LOZISKI Zool. Anz. 38 pp. 401-417.
- Notes on early stages of Indian *Ascalaphidae* and *Myrmelconidae*, GRAVELY & MACLIK Rec. Ind. Mus. 6 pp. 101-110.
- Acanthactis indica* sp. n. India p. 100, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Allochrysa angrandi* sp. n. Guatemala, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 278.
- Amoca urea* sp. n. Paraguay, NAVÁS p. 23 Mitt. ent. Ges. München 1911.
- Ancylopteryx walteroti* sp. n. Daho-mey, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 277.
- Ascalaphus macaronius*, Farbenvariationen, NAVÁS Ann. mus. zool. Ac. sc. 18 p. 528.
- Balanopteryx navasi* Weele, NAVÁS p. 747 f. 2 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.

- C. pretiosa* sp. n. East Africa p. 14 f. 13, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.
- Croce filipennis*, life-history, IMMS Tr. Linn. Soc. 11 pp. 151-160 pl. xxxii.
- Culex* gen. n. voisin de *Nesoleon*, *trilineatus* sp. n. fig. 1, NAVÁS p. 243 Insecta 1.
- Cymothales delicatus* sp. n. West Africa p. 27, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.
- Diocpus latreillei* sp. n. Uganda, NAVÁS p. 38 Ent. Rdsch. 28.
- Disparomitus longus* sp. n. Mozambique, NAVÁS p. 13 T.c.
- Echthromyrmex fascipennis* sp. n. South Africa p. 29 f. 22, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.
- Eremochrysa digueti* sp. n. Lower California, NAVÁS p. 276 Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.
- Eudimacia vespiformis*, *badia*, spp. n., Formosa, OKAMOTO pp. 300-301 Zool. Anz. 37.
- Eumantispa* gen. n. near *Mantispa*, *suzukii* sp. n. Japan, OKAMOTO pp. 294-295 T.c.
- Formicaleon* gen. n. p. 16, *harpalyce* p. 17 f. 8, *alcione*, *idoneus* f. 11, p. 17, *ilione* p. 18 f. 14, *persephone*, *hesione*, p. 19, spp. n., Africa, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.
- Gymnoleon* gen. n. p. 12, *exilis* f. 4, *elizabethae*, p. 13, spp. n., Africa, BANKS T.c.
- Hagenomyia* gen. n. type *Myrmelcon tristis* p. 8, BANKS T.c.
- Hybris ferruginea* Sumatra, *rufescens patria*? spp. n., NAVÁS pp. 27-28 Mitt. ent. Ges. München 1911.
- Hypochrysa argentina* sp. n. Rio Salado, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 275.
- Isoscelipteron puncticollis* sp. n. Formosa, NAVÁS Rev. russ. ent. 11 p. 112 f. 2.
- Lertha nasuta* Maroc sp. n., NAVÁS p. 230 fig. 1 Rev. Zool. afric. 1.
- Leucochrysa leschenaulti* sp. n. Guiana p. 279, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.
- Lyemus* gen. nov. *Osmylidarum* p. 112, *nikkoensis* sp. n. Japan p. 113 f. 3 and *Osmylus* spp., NAVÁS Rev. russ. ent. 11.—*L. leucomatodes* Congo sp. n., NAVÁS p. 234 fig. 4 Rev. Zool. afric. 1.
- Macronemurus lepidulus* sp. n. Egypt, NAVÁS p. 748 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.—*M. chloranthæ* f. 10, *iolanthæ*, p. 23, *melanthæ* f. 19, *evanthæ*, p. 24, *ianthæ* f. 2, *loranthæ* f. 23, p. 25, *pulchellus* p. 26, spp. n., Africa, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*M. trivittatus* sp. n. India p. 101, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Mantispa*; larva, LEWIS J. Quekett Club 11 pp. 213-216.—*M. formosana* sp. n., OKAMOTO p. 297 Zool. Anz. 37.—*M. cincticornis*, *fuscicornis* p. 347, spp. n., N. America, *brunnea occidentis* var. n. p. 348, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*M. perla* var. *lobata* var. n. Transcaspija p. 535, *adchungi* Caucasus p. 536 f. 1 sp. n., NAVÁS Ann. mus. zool. St. Pétersb. 16.
- Megaloptera*, a separate Order with famm. *Sialidae* and *Raphidiidae*, revision, WEELE Coll. Selys Longchamps 5.
- Micromus benardi* sp. n. Tonkin, NAVÁS p. 750 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.
- Mossa* gen. n. near *Myrmelcon* p. 242, *externa* sp. n. p. 243 fig. 8, Guinée française, NAVÁS Rev. Zool. afric. 1.
- Myrmecadurus subcostatus* sp. n. Erythraea p. 6, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.
- Myrmelcon cephalicus* sp. n. p. 244 fig., NAVÁS Insecta 1.—*M. doralice* f. 5, *alcestris* f. 1, p. 10, *medialis* f. 15, *furcatus* f. 3, p. 11, *altus* p. 12, spp. n., Africa, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*M. abyssinicus* sp. n. Abessinien, KLAPÁLEK p. 177 Ent. Zs. 25.
- Nallachius lozanus* sp. n. Ecuador, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Doc. p. 21.
- Neboda* gen. n. *Myrmelconidarum*, *negligens* sp. n. Hong-Kong, p. 116 f. 6, NAVÁS Rev. russ. ent. 11.
- Nelees punctatus* sp. n. p. 245 fig. 2, NAVÁS Insecta 1.—*N. propinquus* sp. n. Crimea, NAVÁS Ann. mus. zool. St. Pétersb. 18 p. 529.
- Nemoleon alcidice* p. 20, f. 6, *paradice* f. 13, 4-maculatus, p. 21, spp. n., Africa, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Nemopistha hennini sp. n. Congo, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Doc. p. 224.—*N. eretmoptera* Nigério p. 232 fig. 2 sp. n., *lancearia* p. 233 fig. 3, NAVÁS Rev. Zool. afric. 1.

Nemoptera karrooa p. 36 fig. 5 sp. n. S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 10.

Nina meade-waldoi sp. n. India or., NAVÁS p. 25 Zs. wiss. Insekthiol. 7.

Nosa gen. n. near *Palpares*, *leonina* sp. n. Congo, NAVÁS p. 239 fig. 5 Rev. Zool. afric. 1.

Nathochrysa guerini p. 280 Senegal, *cuneata* p. 281 Brazil, spp. n., NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.

Orphne leisewitzii sp. n. Paraguay, NAVÁS p. 25 Mitt. ent. Ges. München 1911.

Osmylus picteti sp. n. C. G. Hope, NAVÁS p. 749 Verh. internat. Zool.-Kongr. 8.—*O. chrysops* Description and biology of the larve (Danish), USSING København Flora og Fauna 1911 p. 87.

Palpares normalis Katanga p. 236 pl. xiv fig. 1, *nyassanus* Nyassa p. 237 pl. xiv fig. 2, *latro* p. 238 pl. xvi fig. 3, spp. n., NAVÁS Rev. Zool. afric. 1.—*P. aemulus* p. 31 fig. 1, *oneilli* p. 35 fig. 4, *sobrinus* p. 33 fig. 3, spp. n., S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 10.—*P. formosus* sp. n. Cape Colony p. 4, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*P. varius* p. 240 n. sp. fig., NAVÁS Insecta 1.—*P. pardus partitus* var. n. p. 100, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Panorpa galloisi sp. n. Japan, MIYAKE p. 93 Entomologist 44.—*P. longipennis* sp. n. North Carolina p. 349, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*P. leucothrya*, *bouvieri*, *nipponensis*, *drouarti*, *dyscola* transf. to *Aulops*, *P. stigmale* transf. to *Campodotectum*, NAVÁS Rev. russ. ent. 11 p. 116.

Panorpidæ; list of Japanese, MIYAKE pp. 90-92 Entomologist 44.

Raphidia notata var. n. *aperta* p. 246 fig. 3, NAVÁS Insecta 1.—*R. distincta*, *astuta*, *arizonica*, spp. n., N. America, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37 p. 338.

Semidalis alluaudina sp. n. Canary islds., NAVÁS p. 749 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.

Sogra gen. n. (not described) *perverea* Congo sp. n., NAVÁS p. 240 fig. 6 Rev. Zool. afric. 1.

Spilosmylus, a genus, composition, NAVÁS Rev. Zool. afric. 1 p. 255.

Stilbopteryx linearis sp. n. Australien, NAVÁS p. 12 Ent. Rdsch. 28.

Symphrobobius californicus, *sparsus*, *arizonicus*, p. 346, *bifasciatus* p. 347, spp. n., N. America, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Symphrosis nassonovi sp. n. Peru, NAVÁS Ann. mus. zool. St. Pétersb. 16 pp. 537-538 f. 2.

Uluodes nana sp. n. hab. ? NAVÁS p. 36 Ent. Rdsch. 28.—*U. roseni* sp. n. Paraguay, NAVÁS p. 24 Mitt. ent. Ges. München 1911.

DIPTERA.

Some types of Loew; BECKER Wien. ent. Ztg. 30 pp. 71-76.

Meigen's 1800 work; ALDRICH p. 34 & p. 108 Canad. Ent. 43; COQUELLET p. 66 T.c.

Brief notes on collections of Diptera in amber; MEUNIER Ann. Soc. Sci. Bruxelles 35 Doc. pp. 102-104.

Sur certains organes sensitifs constants chez les larves de Diptères et leur signification probable; HELLIN Paris C. R. Acad. sci. 153 pp. 977-979.

CECIDOMYIIDÆ (or ITONIDÆ).

A generic synopsis of the *Itonidæ*, FELT J. New York Ent. Soc. 19 pp. 31-62.

Hosts and galls of American gall midges; FELT J. Econ. Ent. 4 pp. 451-475.

Summary of food habits of American gall midges; FELT Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 55-62.

Larva on turnips; CARPENTER p. 67 J. econ. Biol. 6 also Econ. Proc. It. Soc. Dublin 2 p. 31.

Aphidoletes carnifex, Virtilgen von *Aphis gossypii* (Russ.), VASILJEV Trd. b. entom. učcn. Kouv. Gl. Upr.-Zeml. St. Petersburg 8 6 1910 pp. 16-19 f. 6.

Asphondylia eupatorii, p. 546, *thalict-trit* p. 547, spp. n., U.S., FELT J. Econ. Ent. 4.—*A. vincenti* sp. n., West Indian Islands p. 109, FELT Ent. News 22.—*A. palmeroni* sp. n., p. 301 West Indies, FELT T.C.

Astromyia nigrina, *reducta*, spp. n., Massachusetts, p. 481, FELT J. Econ. Ent. 4.

Bremia mahensis sp. n., Seychelles, KIEFFER p. 326 Tr. Linn. Soc. 14.

Brugmanniella mexicana sp. n., Mexico p. 547, FELT J. Econ. Ent. 4.

Cecidomyia cerasiphila, *hopkinsi*, spp. n., California, p. 554, FELT J. Econ. Ent. 4.—*C. irregularis* p. 9, *squamulicla* p. 16, *eustaneae* p. 17, *tappa*, *muscosa*, f. 66, p. 35, *reniformis* p. 36 ff. 71-72, *potentillacaulis* p. 37, *venae* p. 39 f. 79, *racemi* sp. n. p. 39 f. 81, *crataegae* p. 40 f. 83, *celastri* p. 41, *parthenocissi* p. 44 f. 91, *tuba* p. 46, *inacqualis* p. 48, *bifolia* p. 49, *enthamiae*, *geminaria*, f. 110, *strobiligenma* f. 111 p. 53, spp. n., Massachusetts, STREBBINS Springfield Mus. Bull. No. 2.

Ceratomyia gen. n. *johannseni* sp. n. North America, FELT p. 33 J. New York Ent. Soc. 19.

Chrysodiplosis gen. n., *pulchricornis*, p. 318, *hametomus* p. 319, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.

Clinodiplosis scotti, *insularum*, spp. n., Seychelles, KIEFFER p. 326 T.C.

Coccidomyia gen. n., *pennsylvanica* sp. n. North America, FELT p. 45 J. New York Ent. Soc. 19.

Contarinia ribis, Beschreibung, p. 181, *C. pivicola* sp. n., Niederlande p. 183, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*C. spiraeina* sp. n. Massachusetts p. 547, FELT J. Econ. Ent. 4.—*C. lycopersici* sp. n. p. 303 West Indies, FELT Ent. News 22.

Cordylomyia gen. n., *coprophila* sp. n. North America, FELT p. 35 J. New York Ent. Soc. 19.

Corinthomyia gen. n. type *Campylomya hirsuta* p. 35, FELT T.C.

Cytetophora viburnifolia sp. n. Massachusetts p. 480, FELT J. Econ. Ent. 4.

Dasyneura communis p. 478, *gibsoni* p. 479, *pergandei*, *smilacifolia*, p. 480, spp. n., N. America, FELT T.C.—*D. smilacinae* sp. n. New York, BISHOP Ent. News 22 p. 346.

Diadiplosis gen. n. p. 54, *cocci* sp. n. West Indies p. 55, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

Dierodiplosis coccidarum Porto Rico p. 548, *gillettei* Colorado p. 549, spp. n., FELT J. Econ. Ent. 4.

Didactylomyia gen. n. type *Colpodia longimana* p. 39, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

Endaphis hirta sp. n. Ceylon, FELT Ent. News 22 p. 224.—*E. abdominalis* Peru p. 128, *americana* Arizona p. 129, spp. n., FELT T.C.

Epinymia gen. n., *carolina* sp. n. North America, FELT p. 38 J. New York Ent. Soc. 19.

Erosomyia gen. n., *mangiferae* sp. n. West Indies, p. 49, FELT T.C.

Hyperdiplosis coffeae sp. n. p. 305 West Indies, FELT Ent. News 22.—*H. eupatorii* sp. n. West Indian Islands p. 110, FELT T.C.—*H. americana* sp. n. p. 192 Panama, FELT J. New York Ent. Soc. 19.—*H. fungicola* sp. n. Washington p. 552, FELT J. Econ. Ent. 4.

Holoneurus mahensis sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 328 Tr. Linn. Soc. 14.—*H. occidentalis* sp. n. p. 190 Panama, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

Itonida cucurbitae, *spiraeina*, p. 555, *taxodii* p. 556, *pagionis* p. 557, *cincta*, *canadensis*, p. 558, spp. n., N. America, FELT J. Econ. Ent. 4.

Joannisia kiefferiana sp. n. Deutschl., ENDERLEIN p. 573 Zool. Anz. 37.—*J. latipennis* p. 328, *seychellensis* p. 329, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*J. pennsylvanica* sp. n. Pennsylvania p. 476, FELT J. Econ. Ent. 4.

Kronomyia gen. n., *populi* sp. n. New York p. 476 f. 11, FELT T.C.

Lasioptera allioniae, *arizonensis*, spp. n., U.S., FELT p. 482 T.c.—*L. portulacae* sp. n. West Indies, FELT Psyche 18 p. 84.

Lasipteryx schwarzi sp. n. p. 191 Panama, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

Ledomyia aurofulgens p. 316, *styloptera*, *mahensis*, p. 317, *monilicornis* p. 318, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.

Lepidodiplosis gen. n. near *Xylodiplosis* p. 319, *seychellensis*, *mahensis*, p. 320, *squamosipes*, *filipes*, p. 321, *nocticolor* p. 322, spp. n., Seychelles, KIEFFER T.c.

Leptosyna quercus sp. n. New York p. 546, FELT J. Econ. Ent. 4.

Lestodiplosis squamosus p. 323, *scotianus* p. 324, *ciliatipennis*, L. (*Coprodiplosis*) *nanus*, p. 325, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*L. peruviana* sp. n. Peru, FELT Ent. News 22 p. 10.

Lobodiplosis coccidarum sp. n. St. Vincent, FELT p. 195 Canad. Ent. 43.

Meinertomyia nom. n. for *Pero* Mein. p. 37, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

†*Meunieria succini* n. n. for *Miastor* du succin Meunier p. 36, FELT T.c.

Miastor? *americanus* paedogenesis pp. 82–104 pls. 22–35 ff. 7–10, FELT New York St. Mus. Bull. 147.—*M.*, paedogenesis, FELT Science 33 p. 302; *M.* larvae, FELT J. New York Ent. Soc. 19 p. 200, and WHEELER T.c. p. 201, FELT Science 33 p. 583.

Mycodiplosis carolina North Carolina, *coccidivora* Jamaica, p. 549, *cucurbitae*, *spinosa*, p. 550, U.S., spp. n., FELT J. Econ. Ent. 4.

Mycophila gen. n., *fungicola* sp. n. North America, FELT p. 33 J. New York Ent. Soc. 19.

Neolasiptera agrostis, *squamosa*, p. 483, *trimeria* p. 484, spp. n., U.S., FELT J. Econ. Ent. 4.

Neuromyia gen. n. typo *Arnoldia* minor p. 44, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

Oligarces ulmi sp. n. New York p. 477, FELT J. Econ. Ent. 4.

Paralldiplosis clarkae sp. n. Massachusetts p. 553, FELT T.c.

(N-9186 j)

Perrisia subinermis sp. n. Chile, KIEFFER & HERBST p. 696 Centralbl. Bakt. Abt. 2 29.

Planodiplosis gen. n. near *Arthrocnodax*, *insularis* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 323 Tr. Linn. Soc. 14.

Promikiola gen. n. near *Mikiola*, *rubra* sp. n. Chile, KIEFFER & HERBST p. 700 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.

Provinnertzia gen. n. near *Winnertzia*, *mahensis* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 327 Tr. Linn. Soc. 4.

Rhizomyia hirta sp. n. New York p. 478, FELT J. Econ. Ent. 14.

Rhopalomyia grossulariae sp. n. Ohio, FELT J. Econ. Ent. 4 p. 347.—*R. gnaphalodis* sp. n. Colorado p. 484, FELT J. Econ. Ent. 14.

Toxomyia gen. n., *fungicola* sp. n. West Indies, FELT p. 302 Ent. News 22.—*T. rubida* sp. n. St. Vincent, FELT Canad. Ent. 43 p. 194.

Tritozyga sackeni sp. n. North America, FELT p. 32 J. New York Ent. Soc. 19.

Winnertzia pectinata sp. n. New York p. 478, FELT J. Econ. Ent. 4.

Xenodiplosis nom. n. for *Allodiplosis* Rubs. p. 61, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

Xylodiplosis calopus sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 323 Tr. Linn. Soc. 14.

Youngomyia quercina p. 551, *vernoniae* p. 552, spp. n., U.S., FELT J. Econ. Ent. 4.

MYCETOPHILIDAE.

Asindulum brevirostre sp. n. Hungary, LUNDSTRÖM Ann. Mus. Hung. 9 p. 392 Taf. xi figs. 9–10.

Brachycampa cinerea, *fissicauda*, *pistillata radiata*, *spathulata*, spp. n., Austria-Hungary, LUNDSTRÖM T.c. pp. 397–401 Taf. xii figs. 1–8 Taf. xv figs. 8–10.

Epicypta and *Phronia*; larvae, BLOOMFIELD p. 94 Ent. Mag. 47.

Ezechia clypeata, *furcata*, *magnicauda*, *serpentina*, *unguiculata*, n. spp., Austria-Hungary, LUNDSTRÖM Ann. Mus. Hung. 9 pp. 404–409 Taf. xiii figs. 1–14 Taf. xv fig. 17.

Fungivora mesorhina sp. n. Peru, SPEISER p. 238 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

†*Leia miocenica* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 76.

Lycoria annulata obsoloni subsp. n., BEZZI p. 24 fig. Arch. Zool. 8.

Macrocera kerteszi sp. n. Hungary, LUNDSTRÖM Ann. Mus. Hung. 9 p. 390 Taf. xi figs. 1-2.

Mycetophila czizekii sp. n. Mähren, LANDROCK Wien Ent. Ztg. 30 p. 164.—*M. curviseta*, *formosa*, *lamellata*, *linabata*, *longelamellata*, *tridentata*, *tuberosa*, spp. n., Hungary, LUNDSTRÖM Ann. Mus. Hung. 9 pp. 409-417 Taf. xiv figs. 1-12 Taf. xv figs. 1-5 11-13 15-16 18.—*M. ornata* Steph., ADAMS p. 93 Ent. Mag. 47.

Neurotelia Rond. = (*Anadinia* Meig.), LANDROCK p. 161 Wien ent. Ztg. 30.

Paraneurotelia gen. n., near *Anadinia*, *dziedziekii* sp. n. Mähren, LANDROCK T.c. p. 161.

Phronia mutila sp. n. Styria, LUNDSTRÖM Ann. Mus. Hung. 9 p. 403 Taf. xii figs. 15-17.

Platyna tristis sp. n. Hungary, LUNDSTRÖM pp. 391-392 Taf. xi figs. 3-6 T.c.

Rhymosia cretensis sp. n. Creta, LUNDSTRÖM p. 396 Taf. xi figs. 16-17 T.c.

Sciophila fissa, *fornicata*, *tridens*, Austria, spp. n., LUNDSTRÖM pp. 394-395 Taf. xi figs. 11-12, Taf. xiv figs. 13-14, Taf. xv figs. 6-7 T.c.

Trichonta aberrans, *falcata*, spp. n., Hungary, LUNDSTRÖM pp. 401-403 Taf. xii figs. 11-13 T.c.

Zelmira flavioralis sp. n. Formosa, SPEISER p. 237 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

CHIRONOMIDAE (or TENDIPEDIDAE).

Les Chironomides (*Tendipedidae*) de l'Himalaya et d'Assam: KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6 pp. 319-349.

Chironomidenmetamorphosen; KRAATZ Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 39 pp. 71-114 and Diss. Münster i. W. 1911 45 pp.

Entwicklung der Geschlechtsorgane, *Chironomus*, HASPER Zool. Jahrb. Anat. 31 pp. 543-612 3 Taf.

Bezia hydrophila sp. n. Deutschl., KIEFFER p. 6 Bull. Soc. Metz 27.—*B. trispinosa*, *eucera*, spp. n., Calcutta, KIEFFER p. 123 Rec. Ind. Mus. 6.—*B. vuga* sp. n. Nepal, KIEFFER p. 329 T.c.

Campocladius anomalus, *punctatus*, *aquaticus*, Germany, spp. n., p. 184, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. monticola* sp. n. Himalaya, KIEFFER p. 346 Rec. Ind. Mus. 6.

Ceratopogon trichotomma p. 332, *chrysophorus* p. 333, *lasionotus* p. 334, *lampronotus* p. 335, *psilonotus*, *aplonotus*, p. 337, *seychelleanus*, *falcinellus*, p. 338, *makensis* p. 339, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.

Chaetocladius subg. n. vide *Dactylocladius*.

Chironomus formosus sp. n. Belgium, GOETGHEBUER p. 97 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. koenigi* sp. n. Bären-Insel, KIEFFER & LUNDBERK p. 274 König Avifauna Spitzbergen.—*C. callichirus*, *scotti*, p. 352, *brunneicornis*, *linearis*, p. 353, *leptogastrus*, *binotatus*, p. 354, *chloronotus*, *melanophilus*, p. 355, *seychelleanus*, *pandani*, p. 356, *limnocharis*, *nocticolor*, p. 357, *nigratipes*, p. 358, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*C. speciosus* p. 133, *pruinosus* p. 134, *nigrosparvus* p. 135, *nocticola*, *ceylanicus*, p. 136, *polystictus* p. 137, *lobaticeps* p. 138, *lobaticollis*, *flaviventris*, p. 139, *verrucosus* p. 140, *grossipes*, *nigromarginatus*, p. 141, *callithorax* p. 142, *melanostolus*, *nigriforceps*, p. 143, *dolichogaster*, *semiziger*, *lampronotus*, p. 144, *longicrus*, *fuscilaris*, p. 145, *callicomus*, *lamprothorax*, p. 146, *tenerrimus* p. 147, *noctua-bundus* p. 148, *dolichotomus* p. 149, *callinotus*, *melanophorus*, p. 150, *planicollis*, *breviforceps*, p. 151, *nocturnalus*, *oriplanus*, p. 152, *forficularius* p. 153, *barbatularis* p. 154, *callichirus*, *melanochirus*, p. 155, *melanostictus*, *calliciphysus*, p. 156, *aplochirus* p. 157, *aponeurus*, *leptochirus*, p. 158, *psilochirus*, *lasiichirus*, p. 159, *callimorphus*, *viridiventris*, p. 162, *atrosignatus* p. 163, *nudipes*, *rostratus*, p. 164, *prasignater*, *chlorogaster*, p. 165, *semiviridis* p. 166, spp. n., India and Burma, KIEFFER

Rec. Ind. Mus. 6.—*C.*: Natur des Leuchters (Russ. + deutsch. Rés.), TSAČENKO Bull. jard. bot. 11 pp. 31–43.

C.: Kerne in den Speicheldrüsen der Larve, VAN HERWERDEN Onderzoekingen Physiol. Lab. 11 pp. 40–60 1 Taf.

C.: larva parasitic, BARNARD p. 76 Ent. Mag. 47.

Corynoneura conjungens, *arcuata*, *C. (Thienemanniella* subgen. n.) *clavicornis*, p. 201, *nana* p. 202, *spp.* n., Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. seychellensis* *sp.* n. Mahé, KIEFFER p. 363 Tr. Linn. Soc. 14.

Cricotopus rectinervis, *lanceolatus*, *naicus*, *spp.* n., p. 109, Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.

Culicoides kiefferi p. 108, *flaviventris* p. 109, *spp.* n., Belgium, GOETGHEBUER Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. stigmatiscus*, *photophilus*, *spp.* n., Deutschl., KIEFFER p. 4 Bull. Soc. Metz 27.—*C. leucostictus* p. 340, *seychellensis*, *scotti*, p. 341, *aurantiacus* p. 342, *spp.* n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*C. himalayae* p. 326, *pictiventris* p. 327, *spp.* n., Himalaya, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.

Dactyoladius subpilosus *sp.* n. Bären-Insel, KIEFFER & LUNDBECK p. 273 König Avifauna Spitzbergen.—*D. (Chaetoladius* n. subgen. p. 182), *setiger*, *fuscus*, *hamatipes*, *polychaetus*, *spp.* n., *hamifer* var. *macrochaetus*, p. 182, *D. setosipennis*, *hamifer*, *longicalcar*, *miricornis*, *divaceus*, *breviradius*, and var. *flaviforceps*, *adauctus*, p. 183, *hamatilaris*, *fuscilaris*, *brevicalcar*, *spp.* n., *ampullaceus* and *pallidipes* n. varr. p. 184, Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*D. mahensis* p. 361, *melanostolus*, *xanthostolus*, p. 362, *heterostolus*, *megalocheirus*, p. 363, *spp.* n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*D. tenuicrus* p. 174 Bengal, *noctivagus* Suez Canal p. 175, *spp.* n., KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.

Dasyhelea halophila *sp.* n. Deutschl., KIEFFER p. 5 Bull. Soc. Metz 27.

Dibezzia gen. n. near *Palpomyia*, *clavata*, p. 120, *longistila* p. 121, *brevistila*, p. 122, *spp.* n., India, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.—*D. himalayae* *sp.* n. Himalaya, KIEFFER p. 328 T.c.

(x-9186 j)

Delichodadius gen. n., *heteropterus* *sp.* n. Burma, KIEFFER p. 176 T.c.

Forcipomyia corticis, *setosipennis*, *spp.* n., Deutschl., KIEFFER p. 1 Bull. Soc. Metz 27.—*F. (Prohelea) cubicularis*, *himalayae*, p. 320, *F. calotricha*, *montivaga*, p. 322, *allicola*, p. 323, *rivicola*, *oriphila*, p. 324, *macrothrix*, *urbicola*, p. 325, *xanthophila* p. 326, *spp.* n., Himalaya, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.

Haliella gen. n. near *Tanytarsus* p. 172, *noctivaga* *sp.* n. Suez Canal p. 173, KIEFFER T.c.

Isoplastus pollidissimus p. 364, *minimus*, *aurantiacus*, p. 365, *spp.* n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*I. oriplanus* p. 125, *photophilus* p. 126, *spp.* n., India, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.

Lauterbornia gen. n. für *Tanytarsus coracina* Zett., KIEFFER p. 42 Bull. Soc. Metz 27.

Metricnemus sinuosus, *campioneurus*, *subtangens*, *tangens*, *cubitalis*, *breviradius*, *clavicornis*, *spp.* n., Germany, p. 200, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*M. mahensis* *sp.* n. Seychelles, KIEFFER p. 360 Tr. Linn. Soc. 14.—*M. callinotus* *sp.* n. Simla, KIEFFER p. 175 Rec. Ind. Mus. 6.—*M. fusiger* *sp.* n. Himalaya, KIEFFER p. 348 T.c.

Nepalia gen. n., *flipes* *sp.* n. India, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6 p. 348.

Oecata hostilissima *sp.* n. West-Afrika, PITTALUGA p. 69 Centrbl. Bakt. Abt. 1 59 Orig.

Ortholadius setodineris, *rivicola*, *longiradius*, *tazicda*, *rhynobius*, *hygroptericus*, p. 181, *rhynacophilus*, p. 182, *spp.* n., Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.

Pachyleptus rufipes *sp.* n. Seychelles, KIEFFER p. 347 Tr. Linn. Soc. 14.

Palpomyia roseiventris, *leucopogon*, p. 114, *disticta* p. 115, *tetrasticta* p. 116, *polysticta*, *brevispina*, p. 117, *spp.* n., India, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.—*P. rivularis* *sp.* n. Himalaya, KIEFFER p. 328 Rec. Ind. Mus. 6.

Paradanio gen. n. near *Psamthomyia*, *trilobatus* *sp.* n. California, KIEFFER pp. 103–105 Bull. Soc. Metz 27.

Paratendipes gen. n. für *Tendipes albinus* Meig., KIEFFER p. 41 T.c.

Pelopia binaculata var. n. *microloma*, *ornata* var. n. *niveiforceps*, *enhydra*, *clavipennis*, *falcigera*, *nympha*, *barbatipes*, *costalis*, Deutschl., spp. n., KIEFFER pp. 12-18 T.c.—*P. callicoma* sp. n. Yunnan, KIEFFER p. 29 Rec. Ind. Mus. 6.—*P. saltatrix* p. 330, *brunellii*, *riparia*, p. 332, *himalayae* p. 333, spp. n., Himalaya, KIEFFER T.c.

Proboezia *scotti* p. 348, *longipennis*, *ornatissima*, p. 349, *seychelleana* p. 50, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.

Psectrocladius anomalus, *flavofasciatus najas*, spp. n., p. 185, Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. flavicollis* sp. n. Calcutta, KIEFFER p. 176 Rec. Ind. Mus. 6.

Psectrotanypus migrator, *viator*, spp. n., *brevicauda* var. n. *thummi* and *stagnicola*, *longicauda* var. n. *sordicola*, Deutschl., KIEFFER pp. 8-10 Bull. Soc. Metz 27.

Rhopalocladus gen. n., *himalayae* sp. n. Himalaya, KIEFFER p. 347 Rec. Ind. Mus. 6.

Seromyia festiva sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 346 Tr. Linn. Soc. 14.

Sphaeromyia stictonota sp. n. Calcutta, KIEFFER p. 118 Rec. Ind. Mus. 6.—*S. hezacantha* p. 343, *pulchripennis* p. 344, *areolaris* p. 345, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.

Stilbobezzia gen. n. near *Palpomyia*, *festiva* sp. n. Calcutta, KIEFFER p. 118 Rec. Ind. Mus. 6.

Tanytarsus agrayloides p. 45, *bauri*, *psilopterus*, p. 46, *iridis* p. 47, *flavofasciatus* p. 48, *bathophilus* p. 49, *insularis* p. 50, *ellipsoidalis* p. 51, *hemipatus*, *salinarius*, p. 52, *curticornis* p. 53, *lincki* p. 54, *longitarsis*, *curticornis*, p. 55, *excisus* p. 56, *tetralomus* p. 57, *exsectus*, *trivialis*, p. 58, *atrofasciatus* p. 59, *pratensis*, *longiradius*, p. 60, spp. n., Deutschl., KIEFFER Bull. Soc. Metz 27.—*T. pallidissimus* p. 358, *glabripennis* p. 359, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*T. viridis*, *hirtipes*, p. 168, *lasipterus*, *confundendus*, p. 169, *adjacens*, *semiglaber*, p. 170, *microchirus*, *nocturnus*; *nocticola*, p. 171, *leptogastrus*, *lasiopus*, p. 172, spp. n., KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.—*T. sinarum* sp. n. Yunnan, KIEFFER p. 28 T.c. *T. dissimilis*, partheno-

genesis p. 3, JOHANNSEN Agric. Exp. Sta. Maine. Bull. 187.

Tendipes falciger, p. 21, *cornix* p. 22, *nymphoides* p. 25, *stagnorum*, *urbanus*, p. 26, *coarctatus* p. 27, *liebels* p. 28, *corax* p. 30, *subulatus* p. 32, *rhyparobius* p. 30, *dichromocerus* p. 34, *indivisus* p. 35, *thummi* p. 36, *stagnicola* p. 38, *stricticornis* p. 39, *nympha* p. 40, spp. n., *viridis* var. n. *melanosoma* p. 39, Deutschl., KIEFFER Bull. Soc. Metz 27.—*T. atrifurca* p. 27, *sinensis*, *browni*, p. 28, Yunnan, spp. n., KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.—*T. melanothorax*, *digraphis*, p. 335, *choricus* p. 336, *himalayanus* p. 337, *fulvescens*, *polius*, *nepalensis*, p. 339, *macroscelus* p. 340, *stictogaster*, *rufescens*, p. 341, *sessilis* p. 342, spp. n., India, KIEFFER T.c.

Thienemannella subg. n. vide *Coryno-neura*.

Trichocladus sinuosus, *curvinervis*, *picimanus*, *fallax*, p. 185, *atrimanus* with var. *albocinctus*, *algarum*, *glauceventris*, *prasiogaster*, *barbatiforceps*, *nympha*, *proximus*, p. 186, *nigriceps* p. 187, spp. n., Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*T. marinus* sp. n. Norwegen, ALVERDES p. 58 Zs. wiss. Insektbiol. 7.—*T. spitbergenensis* Spitzbergen, *flexinervis* Bären-Insel, spp. n., KIEFFER & LUNDBECK p. 272 König Avifauna Spitzbergenensis.—*T. quadrifasciatus* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 360 Tr. Linn. Soc. 14.—*T. spatulicornis* sp. n. Bengal, KIEFFER p. 177 Rec. Ind. Mus. 6.—*T. pentazonus* p. 345, *oriparus* p. 346, spp. n., Himalaya, KIEFFER T.c.

Trichotanytus horticola sp. n. Deutschl., KIEFFER p. 10 Bull. Soc. Metz 27.

CULICIDAE.

Culicidae; classification, 4 subfam. of *Culicinae*, ALCOCK pp. 240-250 Ann. Nat. Hist. 8.

Aids to the identification of culicidae other than *Anopheles*, with special reference to Indian species; CHRISTOPHERS Paludism No. 3 pp. 40-54 pl.

Revision of African *Culicinae* with much synonymy; EDWARDS Bull. ent. Res. 2 pp. 241-268.

The *Culicidae* of the Transvaal; THEOBALD Rep. 1 Veterin. Research pp. 232-272 pls. i-xi.

Mosquitoes of Bihé and Bailundo; WELLMAN J. Infect. Dis. 2 1905 pp. 627–331 ff. 1–5

Monograph of Anopheline mosquitoes of India, 2nd ed. 36 pls.; JAMES & LISTER.

Anophelinae; key to Indian; JAMES Paludism No. 2 pp. 52–53.

The Indian *Anophelinae*; JAMES Paludism No. 2 pp. 52–53.

Culicidae of British Guiana; AIKEN J. R. Agric. Soc. Brit. Guiana 1 pp. 187–204.

Culicidae of Cuba, not new, PAZOS An. Ac. Habana 45 1908 figs.

Culicidae delle paludi salate della costa N.E. dell' Atlantico; CACCIARI Atti Soc. studi malaria 11 pp. 37–56.

Culicidae, larve e immagini: costumi; GALLI-VALERIO & ROCHAZ DE YONCH Roma Atti Soc. studi malaria 11 pp. 1–9.

Larval species; DYAR & KNAB Science 33 p. 455.

Corethrinae; synonymy of genera, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4 pp. 317 & 318.

Andersonia gen. n. near *Culicada*, *tasmaniensis* sp. n. Tasmania, STRICKLAND p. 250 Entomologist 44.

Anopheles; taxonomy and composition, ALCOCK pp. 241–246 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. claviger*, *pseudopictus* var. *flerowi*, *superpictus* var. *vassilievii*, *pulcherrimus*, in Reisfeldern Turkestans (Russ.), VASILIEV Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 9 2 pp. 1–28.—*A. pulcherrimus*, *pseudopictus* *flerowi* et *vassilievii* var. n., Russisch-Centralasien (Russ.), PORTSCHINSKI Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 5 1 1911 p. 57 pls. i–iii.—*A. (Myzomyia) flavicosta* p. 142, *A. (Nyasorhynchus) watsoni* p. 143, spp. n., Nigeria, *Myz. funesta* var. *umbrosa* Theo. = sp. n., p. 142, EDWARDS Bull. ent. Res. 2.—*A. matto-grassensis* sp. n. Brazil p. 297, LUTZ & NEIVA Mem. Inst. Oswaldo Cruz 3.

Ascoomyia gen. n. for *Culex epira*, etc., AIKEN p. 193 J. R. Agric. Soc. Brit. Guiana 1.

Celia pseudosquamosa sp. n. Rhodesia p. 236, var. *arnoldi* p. 238, NEWSTEAD & CARTER Ann. trop. Med. 5.

Chrysocoenops bakeri p. 19, *fraseri* p. 22, *microannulatus* p. 26, *maculipennis* p. 27, spp. n., Uganda, THEOBALD Nov. Culic.—*C. fuscopteron* sp. n. New Guinea, THEOBALD Tijdschr. Ent. 54 p. 239.

Corethra pallidipes sp. n. Uganda, THEOBALD p. 399 Ann. Nat. Hist. 7.

Culex; Synops. der in Nord- und Mittelrussland vorkommenden (Russ.), PORTSCHINSKI Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 5 1 p. 59.—*C. sudanensis* sp. n. Africa p. 154 pl. xi, THEOBALD Rep. Wellcome Lab. 4 B.—*C. alacniata* p. 261, *goughii* p. 268 pl. xi, *pallidopunctata* p. 267 pl. x, *onderstepoortensis* p. 265 pl. v, spp. n., S. Africa, THEOBALD Pretoria First Rep. Veterin. Research 1911.—*C. microtaeniata* p. 236, *pseudoinfula* p. 237, spp. n., Java, THEOBALD Tijdschr. Ent. 54.—*C. borealis* sp. n. Alaska, LUTLOW p. 178 Canad. Ent. 43.—*C. scutipunctatus* sp. n. Brazil p. 298, LUTZ & NEIVA Mem. Inst. Oswaldo Cruz 3.

Culicada theobaldi sp. n. Niederlande, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 142.—*C. tasmaniensis* p. 181, *inornata* p. 201, *demansii*, *vandema*, p. 202 with var. *viricopans* p. 201, spp. n., Tasmania, STRICKLAND Entomologist 44.

Culicidea vestralsis p. 130, *uniformis* p. 131, *similis* p. 132, *queenslandis* p. 179, spp. n., Australia, STRICKLAND T.c.

Culiciomyia ? insignis sp. n. Uganda, CARTER p. 37 Bull. ent. Res. 2.

Danielsea pagei sp. n. p. 128 Philippines, LUDLOW Psyche 18.

Diceromyia gen. n. near *Newsteadina*, *africana* sp. n. Sobat Riv. pl. x, THEOBALD p. 151 Rep. Wellcome Lab. 4 B.

Duttonia alboannulata sp. n. p. 132 Philippines, LUDLOW Psyche 18.

Eretmapodites; revision pp. 67–73, *grahami* sp. n. Ashanti p. 71, EDWARDS Ann. Nat. Hist. 8.

Grabhamia australis sp. n. Australia, STRICKLAND p. 133 Entomologist 44.

Harpagomyia taeniarostris sp. n. Uganda, THEOBALD p. 34 Nov. Culic.—*H. caeruleovittata* sp. n. p. 131 Philippines, LUDLOW Psyche 18.—*H. splendens*, Metamorphose, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 239.

schr. Ent. 54 pp. 162-167; Biologie, JACOBSON Tijdschr. Ent. 54 pp. 158-161 3 Taf.

Harpagomyiinae sub-fam. n. p. 132, LUDLOW Psyche 18.

Hodgesia niveocaputis sp. n. p. 130 Philippines, LUDLOW T.C.

Xanthosoma paraguayensis sp. n., STRICKLAND p. 268 Entomologist 44.

Kingia gregoryi sp. n. p. 128 Philippines, LUDLOW Psyche 18.

Lesliomyia gen. n., *taeniorhynchoides* sp. n. Punjab, CHRISTOPHERS Paludism 1911 p. 68.

Megaculex palustris sp. n. Uganda, THEOBALD p. 13 Nov. Culic.

Megarhinus; food-habits, KNAB Psyche 18 p. 80.

Mimomyia fusca sp. n. Uganda, THEOBALD p. 32 Nov. Culic.

Neocellia fowleri sp. n., CHRISTOPHERS Paludism 1911 p. 64.—*N. ? christyi* sp. n. Uganda, NEWSTEAD & CARTER p. 238 Ann. trop. Med. 5.

Pyreophorus distinctus sp. n. Rhodesia p. 234, var. *melanocosta* p. 236, NEWSTEAD & CARTER Ann. trop. Med. 5.—*P. albipes* p. 243 fig. 1, *quadriannulatus* p. 242 pl. v fig. 2, spp. n., S. Africa, THEOBALD Pretoria First Rep. Direct. Veterin. Research 1911.

Reedomyia simulans sp. n. Ashanti, NEWSTEAD & CARTER p. 240 Ann. trop. Med. 5.

Stegomyia bromeliae sp. n. Uganda, THEOBALD p. 10 Nov. Culic.—*S. quasigrimita* sp. n. p. 129 Philippines, LUDLOW Psyche 18.—*S. tasmaniensis* sp. n. Tasmania, STRICKLAND p. 249 Entomologist 44.—*S. fasciata*, distribution, bionomics, THEOBALD Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 145-170 pl. v.

Thomasina gen. n. for *Mansania longipalpis*, NEWSTEAD & CARTER Ann. trop. Med. p. 553.

Toxorhynchites javensis sp. n. Java, THEOBALD Tijdschr. Ent. 54 p. 233.—*T. speciosa*, COLLEGE P. R. Soc. Queensland 23 pp. 121-130 pl. iv.

PSYCHODIDAE.

Parabrunettia gen. n., *albokumeralis*, p. 311, *9-notata* p. 313, *flavicollis*, *longicaeta*, p. 314, spp. n., India and Ceylon, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.

Pericoma squaminervis p. 303, *metatarsalis* p. 305, *mixta* p. 306, *proxima* p. 308, *impunctata*, *unicolor*, p. 309 spp. n., India and Ceylon, BRUNETTI T.C.

Phlebotomus; notes on Indian, *major* var. n. *grisea*, *babu* var. n. *niger*, p. 320, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 4.—*P.* anatomy, larvae, *nigerrimus* p. 68, *pernicius* p. 70, spp. n., Malta, NEWSTEAD Bull. ent. Res. 2 3 pls.—*P. papatasii*, ricente storiche, anatomie, embriol., dietolog., GBASSI Roma Mem. Soc. XL 14 1907 pp. 353-394 4 tav.—*P.* sp., life-history, MARETT J. Army med. Corps 17 pp. 13-29 pl.

Psychoda geniculata p. 294, *distans*, *albopicta*, p. 296, *fulvohirta* p. 297, *orbicularis* p. 298, *decora*, *maculipennis*, p. 299, *transversa*, *hirtipennis*, p. 300, *apicalis* p. 301, spp. n., India and Ceylon, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.

SIMULIIDAE.

Dr. A. Lutz's studies of Brazilian Simuliidae, KNAB Proc. Ent. Soc. Washington 13 1911 pp. 172-179.

Simulium rufithorax p. 282, *griseescens* p. 283, *metatarsalis*, *griseifrons*, p. 284, *rufibasis* p. 285, *aureohirtum* p. 287, *senilis* p. 288, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.—*S. nigrogilvum* sp. n. Siam, SUMMERS p. 586 Ann. Nat. Hist. 7.—*S. guianense* sp. n. Demerara, WISE p. 252 J. R. Agric. Soc. Brit. Guiana 1.—*S. ornata*, Larve, LIEBE Zs. natw. Leipzig 82 pp. 345-372.

BIBIONIDAE.

Biblio hortulanoides p. 274, *proximus* p. 276, *abdominalis* p. 276, *approximatus* p. 277, *discaelis* p. 278, *ruffemur*, *fuscitibia*, p. 279, *defectus*, p. 280, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.

†*B. sticheki*, Miocæn Krain, HANN-LIEBSCH Berlin ent. Zs. 55 p. 179.

Corynoscelis eximia ♀, DAHL Zool. Anz. 88 pp. 212-221.

†*Penthetria angustipennis* p. 104 f. 6, *pulla* p. 105 fig. 7, *brevipes* f. 8, *pictipennis* figs. 9–11, p. 106, *elator* p. 108 f. 12, *reducta* p. 109 f. 13, *falcata* p. 110 f. 14, *fragmentum* f. 15, *nana* figs. 16 & 17, p. 111, *separanda* p. 112 f. 18, *pulekra* p. 113 f. 19, *amniculus* p. 114 figs. 20 & 21, *avus* p. 115 f. 22, *lambei* p. 116 f. 23, *ovalis* f. 24, *transitoria* f. 25, p. 117, *canadensis* p. 118 f. 26, *curtula* p. 119 f. 27, *dilatata* p. 120 f. 28, *platyptera* p. 121 f. 29, spp. n., Tertiary Canada, HANDLIRSCH Contr. Canad. Pal. Ins. 2.

Plecia indica p. 271, *atra*, *obscura*, p. 272, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.

†*P. melanderi* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 77 pl. iii f. 1.

Pleciomyia gen. n., BRUNETTI p. 269 Rec. Ind. Mus. 4.

Scatopse brunescens Ceylon sp. n., BRUNETTI p. 281 T.c.

BLEPHAROCERIDÆ.

Apistomyia trilineata sp. n. Darjiling, BRUNETTI p. 315 Rec. Ind. Mus. 4.

Blepharocera indica sp. n. Himalaya BRUNETTI p. 316 T.c.

Liponeura; Verbreitung und Biologie, HETSCHKO pp. 273–278 Wien. ent. Ztg. 30.

TIPULIDÆ, PITYCHOPTERIDÆ.

Tipulidæ; Beschreibung der mährischen, CZIZEK Zeitschr. mähr. Ld.-Mus. 11 pp. 193–282.

Revision of the Oriental Tipulidæ with descriptions of new species, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6 pp. 231–314.

Adelphomyia minuta sp. n. New York. ALEXANDES p. 286 Canad. Ent. 43.—*A. senilis* p. 362 f. 4, ALEXANDER Ent. News 22.

Atarba nebulosa p. 42, *diffusa*, *pilifera*, p. 43, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Atypophthalmus gen. n., *holopticus* sp. n. Calcutta, BRUNETTI p. 273 Rec. Ind. Mus. 6.

Ceratocethylus cornigerum sp. (as *Styringomyia*) = (*winnsamponi* Weschê) p. 282, *gilesi* sp. n. W. Africa p. 283, EDWARDS Ann. Nat. Hist. 8.

Ceratostephanus gen. n. p. 271, *antennatus* sp. n. Western Himalayas p. 272, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.

Cladura flavescens sp. n. Darjiling, BRUNETTI p. 284 T.c.

Claduroides gen. n. p. 288, *fascipennis* p. 289, *sordida* p. 290, spp. n., BRUNETTI T.c.

Cylindrotoma quadricellula sp. n. Darjiling BRUNETTI p. 268 T.c.

Dasymallomyia gen. n., *signata* sp. n. Darjiling, BRUNETTI p. 304 T.c.

Dicranomyia cuneiformis p. 23, *convergens* p. 24, *unbrata* p. 25, *punctulata*, *nervosa*, p. 26, *tencilla* p. 27, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*D. saltans* O.S. to *Thripicomyia*, EDWARDS p. 58 Ann. Nat. Hist. 8.

Dolichopoea gracilis sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 60.

Empeda gracilis sp. n. Java, DE MEYERE p. 49 T.c.

Ephiphragma signata sp. n. Java, DE MEYERE p. 52 T.c.

Eriocera ctenophoroides p. 64, *scutellata* p. 65, *tuberculifera*, *fusca*, p. 66, spp. n., Ceylon, EDWARDS Ann. Nat. Hist. 8.—*E. badia* Ceylon, *rufibasis* Burma, p. 310, *semilimpida*, *plumbicincta*, p. 311, *fenestrata* p. 312, Assam, *greenii* Ceylon p. 313, spp. n., BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.—*E. cingulata* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 58.

Erioptera javanensis p. 45, *notata* p. 46, spp. n., Java, DE MEYERE T.c.

†*Etoptychoptera* gen. n. *Ptychopteridae*, *tertiaria* sp. n. f. 30 Tertiary Canada, p. 122, HANDLIRSCH Contr. Canad. Pal. Ins. 2.

Furcomyia monticola sp. n. Georgia p. 201 f. 7, ALEXANDER Psyche 18.

Geratomyia fletcheri sp. n. Ceylon, EDWARDS p. 60 Ann. Nat. Hist. 8.—*G. vinaceobrunnea* p. 274, *genitalis* p. 275, *semifasciata* p. 276, *semistriata* p. 277, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.—*G. nitida* p. 28, *argentifera*, *montana*, p. 29, *notata* p. 30, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Gnophomyia orientalis p. 46, *ornatipennis* p. 47, spp. n., Java, DE MEYERE T.c.

Gynastus gen. n., *violaceus* sp. n. Ceylon, BRUNETTI p. 282 Rec. Ind. Mus. 6.

Gynoptistia 8-fasciata sp. n. Celebes, BRUNETTI p. 307 T.c.

Lechria bengalensis sp. n. Bengal, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.—*L. lucida* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 53.

Libnotes punctipennis p. 35, *nerrosa* p. 36, *forcipata* p. 38, *rufa* p. 39, spp. n., Java, DE MEYERE T.c.

Limnobia parietina, ALEXANDER Ent. News 22 p. 85.

Limnophila opaca sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 52.—*L. similis* p. 195 ff. 4 & 8, *noctboracensis* p. 196 f. 3, *L. (Prionolabis) simplex* p. 198 f. 10, spp. n., U.S., ALEXANDER Psyche 18.

Molophilus bicolor sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 45.

Mongoma: merged in *Trentepohlia*, EDWARDS p. 63 Ann. Nat. Hist. 6.

Mongomioides gen. n. type *Limnobia trentepohlii*, BRUNETTI p. 296 Rec. Ind. Mus. 6.

Orimarga borneensis sp. n. Borneo, BRUNETTI p. 280 T.c.

Ormosia apicalis sp. n. Georgia p. 200 f. 6, ALEXANDER Psyche 18.

Pachyrhina dor-opunctata p. 265, *consimilis* p. 266, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.

Paradadura gen. n. p. 286, *gracilis* p. 287, *elegans* p. 288, spp. n., Darjeeling, BRUNETTI T.c.

Paramongoma gen. n. type *Cylindrotoma albilaris* Dol., BRUNETTI p. 295 T.c.

Phylodorea subcostata sp. n. New York, ALEXANDER p. 287 Canad. Ent. 43.

Polymera georgiae Georgia p. 199 f. 5, ALEXANDER Psyche 18.

Pseidiophora bifasciipennis Shanghai, *divisa* India, *serraticornis* Ceylon, *immaculipennis* Assam, *terminalis* Tonkin, spp. n., BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.

Ptychoptera distincta, *tibialis*, *atri-tarsis*, spp. n., India, BRUNETTI pp. 234-235 T.c.

Rhipidia javanensis sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 31.

Sacandaga gen. n. p. 349, *flava* sp. n. New York p. 351 ff. 1-3, ALEXANDER Ent. News 22.

Styringomyia = (*Idiophlebia* Gr.) p. 283, *didyma* Grimsh. = (*I. pallida* Gr.) p. 284, EDWARDS Ann. Nat. Hist. 6.—*S. ceylonica* sp. n. Ceylon, EDWARDS p. 62 T.c.—*S. obscura* p. 300, *flava* p. 301, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.

Teucholabis cyanea sp. n. Ceylon, EDWARDS p. 61 Ann. Nat. Hist. 6.

Thripticomia longivena sp. n. Ceylon, EDWARDS p. 59 T.c.

Tipula majestica p. 248, *fulvolutalis* p. 249, India, *fumifasciata* China, *fumipennis* Darjiling, p. 250, *pluto* Tonkin, p. 251, *cineria* Lombok, *flava* p. 252, *himalayensis* p. 253, *robusta* p. 254, *elegans* p. 255, *interrupta* p. 256, *nitroscapialis* p. 257, *ornatithorax* p. 258, Himalaya, *sciariformis* Tonkin, *denarcata*, p. 259, *ochripes* p. 260, Ceylon, *divisa* p. 261, *gracilis* p. 262, Darjiling, spp. n., BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.—*T. cinctipes* p. 64 Borneo, *gedehana* p. 66, *cinerifrons*, *inconspicua*, Java, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*T. zayi* n. n. for *costalis* Say p. 194, ALEXANDER Psyche 18.—*T. olia* p. 161 fig., *madera* p. 162, *newcomeri* p. 163, *coloradensis* p. 164, *rohwerti* p. 165, spp. n., N. America, DOANE Psyche 18.—†*T. tulamoenae* sp. n. p. 123 f. 31 Tertiary Canada, HANDLIRSCH Contr. Canad. Pal. Ins. 2.

Toxorhina = (*Neoceratocheilus* Weesé), EDWARDS p. 280 Ann. Nat. Hist. 6.

RHYPHIDAE, incl. DIXIDAE.

Dixa montana p. 265, *maculipennis* p. 266, *ochridineata* p. 267, *bistricta* p. 268, *bifasciata* p. 269, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.

Rhyphus pulchricornis p. 260, *distinctus* p. 262, *divisus* p. 263, spp. n. India, *fenestralis* var. n. *indicus* p. 261, BRUNETTI T.c.—*R. flavipes* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 269.

STRATIOMYIDAE.

The *Stratiomyidae* of Cedar Point,
FULTON Ohio Nat. 11 pp. 299-301.

Eupachygaster gen. n. for *P. tarsalis*,
KERTÉSZ p. 31 Mem. Congr. internat.
Ent. 1.

Evaza javinensis sp. n. Java, DE
MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 274.

Nemotelus atriceps ♂, BECKER p. 72
Wien ent. Ztg. 30.

Nothomyia viridis sp. n. Ohio, HINE
Ohio Nat. 11 p. 301 fig.

Odontomyia luteiceps p. 267 Borneo,
aurata p. 268 Java, spp. n., DE MEYERE
Tijdschr. Ent. 54.

Pachygaster; composition, KERTÉSZ
p. 50 Mem. Congr. internat. Ent. 1.—*P.*
crassifolia sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr.
Ent. 54 p. 269.

Pycnomalla aterrima sp. n. Algier
SACK p. 140 Ent. Zs. 25.

Stratiomyia anubis, larvae, CROS
Feuille jeunes natural. 41 pp. 99-103.

TABANIDAE.

Notes on African *Tabanidae*, with
figures of numerous species, KING Rep.
Wellcome Lab. 4 B pp. 112-125 pls. i-
v.

Notes on *Tabanidae* from Sierra
Leone, PEARSE J. Army Med. Corps
16 1911 pp. 453-456.

Notes on the life-histories of *Tabani-*
dae, BRIMLEY Ent. News 22 p. 133.

Tabanidae, Lebensweise, etc., und
Bekämpfung 5-te Aufl. (Russ.), PORT-
SCHINSKY Trl. b. entom. učen. kom.
Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 2 8
pp. 1-55 figs. 1-21.

Bombyliomyia splendens sp. n. Brazil,
LUTZ p. 69 pl. iv f. 3 Mem. Inst.
Oswaldo Cruz 3.

Chrysops nevei Africa sp. n., AUSTEN
p. 275 Bull. Ent. Res. 1.—*C. magnifica*
p. 161, with var. *inornata* p. 163,
centurionis p. 164, *cana* p. 166, figs.,
spp. n., Africa, AUSTEN Bull. ent. Res.
2.—*C. designata* India sp. n., RICARDO
p. 383 Rec. Ind. Mus. 4.—*C. v-nigrum*,
testaceicollis, p. 297, Java, spp. n.,
DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*C.*
omissus p. 76 pl. iv f. 9, *nigricorpus*
p. 77 f. 10, *parvifascia* p. 78 f. 11,

bulbicornis p. 79 f. 12, spp. n., Brazil,
LUTZ Mem. Inst. Oswaldo Cruz 3.

Chrysosoma schoutedeni Congo sp. n.,
SURCOUF p. 89 Rev. Zool. Afric. 1.

Corizoneura longirostris varipes subsp.
n., RICARDO p. 367 Rec. Ind. Mus. 4.

Diatomineura virgata p. 277, *neovei*
p. 279, *inornata* p. 282, Africa, spp. n.,
AUSTEN Bull. Ent. Res. 1.

Dicholacera robiginosa sp. n. Guiana,
SUMMERS p. 214 Ann. Nat. Hist. 7.

Dorcabomus auricomus p. 286, *can-*
didolimbatus p. 288, Africa, spp. n.,
AUSTEN Bull. Ent. Res. 1.

Esenbeckia neglecta p. 72, *matto-*
grossensis p. 74 pl. iv f. 7, *inframaculata*
p. 75 f. 6, spp. n., Brazil, LUTZ Mem.
Inst. Oswaldo Cruz 3.

Erephopsis nubiapea p. 66 pl. iv f. 1,
soleoladei p. 67, *albidueniata* p. 68 f. 4,
florisuga p. 80, Brazil, spp. n., LUTZ
T.c.

Goniops chrysocoma life history;
larvae pl. ii, pupa pl. iii, McATEE
Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp.
21-29.

Haematopota dissimilis p. 331, *validi-*
cornis p. 333, *annandalei* p. 335, *avan-*
censis p. 343, *sinesis* p. 345, *marginata*
p. 347, *bilineata* p. 350, *latifascia* p. 356,
fasciata, *inconspicua*, p. 358, *im-*
maculata p. 359, India, spp. n., pls. xvi-
xviii, RICARDO Rec. Ind. Mus. 4.—*H.*
maculata p. 283, *tuberculata* p. 284,
Java, spp. n., DE MEYERE Tijdschr.
Ent. 54.

Laphriomyia gen. n., *mirabilis* sp. n.
Brazil pl. iv f. 5, LUTZ p. 71 Mem. Inst.
Oswaldo Cruz 3.

Neotabanus gen. n., *ceylonicus* sp. n.,
India, RICARDO p. 363 Rec. Ind. Mus.
4.

Pangonia infusca Africa sp. n.,
AUSTEN p. 283 Bull. Ent. Res. 1.—*P.*
nana Walk., hab., ♀, LUTZ p. 81 Mem.
Inst. Oswaldo Cruz 3.

Rhinomyza umbraticola Africa sp. n.,
AUSTEN p. 289 fig. 4 Bull. Ent. Res. 1.

Silicis indianus India sp. n., RICARDO
p. 374 Rec. Ind. Mus. 4.

Tabanus kingi Sudan sp. n., AUSTEN
p. 291 fig. 1 Bull. Ent. Res. 1.—*T.*
nitidus Congo sp. n., SURCOUF p. 87
Rev. Zool. afric. 1.—*T. camelarius* p.

173, *mordax* p. 175, spp. n., Sudan, AUGSTEN Bull. ent. Res. 2.—*T. gedoelsti* sp. n. p. 32, *fasciatus nigripes* var. n. p. 30, Congo, SURCOUF Rev. Zool. afric. 1.—*T. rarus* p. 128, *kirtipalpis* p. 129, *flavicinctus* p. 130, *bicinctus* p. 132, *aezincinctus* p. 133, *non-oplatus* p. 140, *pratti* p. 143, *albofasciatus* p. 146, *speciosus* p. 157, *kirtiatratus* p. 158, *brunnipennis* p. 160, *auristrialus* p. 161, *puteus* p. 165, *stantoni* p. 174, *indianus* p. 175, *malayensis* p. 178, *dissimilis* p. 180, *significans* p. 182, *juscomaculatus* p. 183, *discrepans* p. 185, *flavothorax* p. 201, *tinctorhorax* p. 202, *perakiensis* p. 204, *inoheeratus* p. 205, *flavissimus* p. 207, *atrohirtus* p. 209, *siamensis* p. 212, *diversifrons* p. 214, *subcinerascens* p. 215, *uniformis* p. 218, *T. (Therionplectes) subcallosus* p. 227, *royvilliei* p. 229, *adjacens* p. 248, Indian region, *T. fuscicornis* p. 144, *negativus* p. 137, *formosensis* p. 220, Formosa, *tuberculatus* Assam p. 220, *cyprianus* Cyprus and W. Asia p. 248, *persis* Persia p. 251, *niyazima* Japan p. 250 spp. n., RICARDO Rec. Ind. Mus. 4.—*T. exsul*, *atratus*, pp. 181–183 figs., GARMAN Agric. Exp. Sta. Kentucky Bull. No. 151.—*T. agrestis*, SURCOUF Bull. Mus. Paris 17 p. 63.

LEPTIDAE.

Variationserscheinungen im Flügelgender von *Leptis vitripennis*; KLEINE Berliner ent. Zs. 55 pp. 193–202 Taf.

Atheriz furcata p. 293, *lucens* p. 294, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Chrysopilus opacifrons p. 288, *decoratus* p. 290, *ungarancensis* p. 291, spp. n., Java, DE MEYERE T.c.

Leptis incurvatus p. 291, *arcuatus* p. 292, spp. n., Java, DE MEYERE T.c.

†*Symphoromyia subtilis* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 78 pl. iii f. 2.

THEREVIDAE.

Bestimmungstabelle und Beschreibung der süd- und mittelamerikanischen Gattungen und Arten, KRÖBER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 475–529.

Anabarrhynchus griseus, *hermanni*, *maculifrons*, spp. n., Chile, KRÖBER pp. 484–488 T.c.

Ectinorrhynchus fascipennis sp. n. Brasilia, KRÖBER pp. 483–484 T.c.

Furcifera gen. n. verwandt mit *Psilocephala*, *fascipennis* Brasilia, *longicornis* Peru, *polita* Paraguay, spp. n., KRÖBER pp. 524–527 T.c.

Phycus analis Paraguay, *beckeri* Peru, *bicolor* Bolivia, *ruftiventris* Paraguay, spp. n., KRÖBER pp. 480–483 T.c.

Psilocephala antennata Chile, *atra* Argentinien, *bezzii* Peru, *brunnipes* Chile, *femorata* Paraguay, *fraterna* Brasilia, *gracilis* Peru, *interrupta* Chile, *longiventris* Paraguay, *obliquefasciata* Costa Rica, *ornata* Paraguay, *ornatifrons* Peru, *parvula* Bahia, *pygmaea* St. Thomas, *quadrimaculata* Venezuela, *ruficornis* Chile, *schroederi* Costa Rica, spp. n., KRÖBER pp. 496–523 T.c.

Therem diversipes sp. n. Brasilia, KRÖBER pp. 490–496 T.c.

ASILIDAE.

Alloctasia annulata p. 310, *minor* p. 311, *nigra* p. 312, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Andrenosoma albopilosum sp. n. p. 310, VILLENEUVE Bull. Mus. Paris 1911.

†*Asilus amelanchieris* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 79.

Atomosia punctulosa sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 307.

Clariola javana sp. n. Java, DE MEYERE p. 309 T.c.

Emphysomera hageni sp. n. Sumatra, DE MEYERE p. 315 T.c.

Epitriptus senex tibialis n. var. p. 180, VILLENEUVE Bull. Soc. ent. France 1911.

Eraz argentifrons p. 308, *truncatus*, *pallidulus*, p. 309, *argyroscoma*, *inflatus*, p. 310, *memoralis* p. 311, spp. n., N. America, HINE Ohio Nat. 11.

Laphria dispar sp. n. U.S., BANKS p. 130 Canad. Ent. 43.—*L. benardi* sp. n. p. 309, VILLENEUVE Bull. Mus. Paris 1911.

Machimus diagonalis, Synonymie, VILLENEUVE p. 87 Wien ent. Ztg. 30.—*M. rusticus*, *spinifemoratus* n. var. p.

179, VILLENEUVE Bull. Soc. ent. France 1911.

Mallophora fulva sp. n. Arizona, BANKS p. 130 Canad. Ent. 43.

Ommatius argentatus p. 317, *strigatipes*, *calvus*, p. 318, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*O. maculatus* p. 128, *pretiosus* p. 129, spp. n., Arizona, BANKS Canad. Ent. 43.

Proctacanthus caudatus Mexico, *occidentalis*, p. 159, *coquilleti*, U.S., *duryi*, p. 160, U.S., *nigrofemoratus* Mexico p. 161, spp. n., HINE Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Promachus sackeni p. 166, *nigripes* p. 170, *aldrichi*, *minusculus*, p. 171, *giganteus* p. 172, spp. n., United States, HINE T.c.

Saropogon weissii sp. n. p. 316 Tunisie, BEZZI Bull. Mus. Paris 1910.

Stenopogon denudatus, ♀ p. 74, *gruenbergi* sp. n. Andalusien p. 75, BECKER Entom. Ztg. Wien 30.

†*Taracticus renovatus* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 80.

BOXYLIIDAE.

Empidideicus hungaricus sp. n. Hungary, THALHAMMER Ann. Mus. Hung. 9 p. 388.

Hyperalonia sumatrensis p. 296, Sumatra, *paludosa* p. 297, *curvata* p. 298, Java, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

†*Megacosmus secundus* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 80.

Phthiria aldrichi, GRAENICKER Bull. Wisconsin Soc. 9 p. 68.

Systoechus candidulus, GRAENICKER p. 67 T.c.

NEMESTRINIDAE.

Symmeticus costatus and *Dicrotrypyna flavopilosa*, one species. variation, ARIAS pp. 560-566 Bol. Soc. españ. 11.

EMPIDAE.

Clinocera; Lebensweise der Arten und Bestimmungstabelle der Unterabteilungen, CSIKI Rovart. Lap. 18 p. 65-68.—*C. barbatula* Diptère am-

phibie, BROCHER Bull. Soc. Zool. Genève 1 1908 pp. 115-117.

Drapetis lutea p. 332, *binotata*, *strigifera*, p. 333, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Elaphropeza palpata p. 330, *lineola* p. 331, spp. n., Java, DE MEYERE T.c.

Empis abbrevinervis sp. n. Java, DE MEYERE p. 328 T.c.

Hemerodromia orientalis sp. n. Java, DE MEYERE p. 330 T.c.

Hybos pallipes p. 323, *setosa* p. 324, spp. n., Java, DE MEYERE T.c.

†*Microphorus defunctus* sp. n. Tertiary Canada, HANDLIRSCH p. 124, figs. 32 & 33 Contr. Canad. Pal. Ins. 2.

Parahybos infuscatus p. 326, *pusillus* p. 327, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Syneches semibrunnea sp. n. Java, DE MEYERE p. 325 T.c.

DOLICHOPIDAE.

Diostracus olga sp. n. Idaho p. 71 pl. viii ff. 15-18, ALDRICH Psyche 18.

Dolichopus jugalis sp. n. Colorado p. 106, TUCKER Trans. Kansas Acad. 23-24 p. 105.

Hydrophorus graciosus p. 49, *plumbeus* p. 50, *intensus* p. 51 pl. viii f. 4, *phoca* p. 63 f. 2, *extrarius* p. 65, *altivagus*, *amplectens*, p. 67 ff. 8 & 13, *pensus* p. 68 f. 7, spp. n., N. America, ALDRICH Psyche 18.

PHORIDAE, THAUMATOXENIDAE.

Aphiochacta aemula, *atriclava*, *chipensis*, *curea*, *flaviclava*, *isulana*, *latifrons*, *meracula*, *nana*, *ochracea*, *recta*, *sauteri*, *trivialis*, Formosa, spp. n., BRUES Ann. Mus. Hung. 9 pp. 540-557 figs. 5-17.—*A. circumsetosa* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 348.—*A. xantippe* sp. n. Virginia p. 212 f. 1, and myriopod, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*A. rufipes*, larval habits; WENN p. 69 Ent. Mag. 47, WALDEN Rep. Connecticut Agric. Exp. Sta. 34 pp. 693-696 ff. 15-17.

Chonocephalus mexicanus sp. n. Mexico, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 172 2 figs.

Conicera formosensis sp. n. Formosa, BRUES Ann. Mus. Hung. 9 p. 539 fig. 6.

Eutermiphora gen. n. near *Termitozenia*, *abdominalis* sp. n. New South Wales, LEA Proc. R. Soc. Vict. 24 pp. 76-77 pl. xxiv.

Gymnophora colona sp. n. Paraguay, BRUES Ann. Mus. Hung. 9 p. 441.

Hypocera inasperata sp. n. Paraguay, p. 438, *suspecta* sp. n. Formosa p. 537 fig. 5, BRUES Ann. Mus. Hung. 9.

Myrmomyia gen. n. *brachymyrmecis* sp. n. Mexico, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5 p. 175 2 figs.

Phora meridionalis sp. n. Paraguay, BRUES Ann. Mus. Hung. 9 p. 437.—*P. conventa*, *egregia*, *fasciventris*, *mordax*, Formosa, spp. n., BRUES pp. 550-557 figs. 1-4 T.c.—*Phora*; morphologie larvaire, KELIN Bull. sci. France. Belgique 45 pp. 27-38 fig.—*P. maculata* parasite de *Gelechia maculatella*?, KELIN Feuille jeunes natural. 41 p. 150.

Puliciphora kerteszi sp. n. Formosa, BRUES Ann. Mus. Hung. 9 p. 557 figs. 18-19.—*P. incerta* sp. n. Mexico, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 174 1 fig.

Termitozenia; Lebensweise, Anatomie, MICHL p. 53 etc. Mitt. Ver. Univ. Wien 9.

PLATYPEZIDAE.

Verwandschaft, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 pp. 241-254.

Platypiza infumata, Metamorphose, DE MEYERE pp. 241-254 pl. T.c.

†*Eucallimya* gen. n., *fortis* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 82 pl. iii f. 4.

PIPUNCULIDAE.

Pipunculus confraternus Banks p. 283, *alternatus* p. 286, *semifasciatus* p. 288, *caudatus* p. 289, *discolor* Banks p. 290, *affinis* Quebec p. 283, *P. aequus* p. 292, *minor* p. 293, *appendiculatus* p. 296, *acuminatus* p. 297, *mainensis* p. 298, *viduus* p. 301, *femoratus* p. 302, *brevis* p. 303, *angus*, *sororius*, p. 305, *alpinus* p. 306, *constrictus* Banks p. 306, *luteicornis* p. 307, *varius* p. 309, *lutealis* Banks p. 309, *atramontensis* Banks p.

312, *subnitens* p. 316, *scoparius* p. 317, *proximus* p. 318, *unguiculatus*, *appendipes*, p. 319, *albisetula* Florida p. 318, *biden* California p. 320, spp. n., figs., CRESSON Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

SYRPHIDAE.

Life-histories of Syrphidae; METCALF Ohio Nat. 12 pp. 397-404 pl. xix.

Notes on the genera proposed by Billberg, Enumeratio Insectorum, JOHNSON Psyche 18 p. 73.

Neue und wenig bekannte Syrphiden des palaearktischen Faunengebietes; SACK Beil. z. Progr. d. Wöhler-Realgymn. in Frankfurt a. M.

Calliprobola aurea sp. n. Transkaspian, SACK p. 28 Beil. Progr. Gymn. Wöhler 1910.

Chilosia helvetica Rhone valley p. 107, *rodgersii* Algeria p. 199, spp. n., WAIX-WRIGHT Ent. Mag. 47.—*C. longicornis*? Fundort, *similis* Schlesien, spp. n., MICHL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 287-293.

Criorhina (*Penthesilia*) *nigriventris* sp. n. p. 318 pl. ix Pennsylvania, WALTON Ent. News 22.

Didea fuscipes life history pp. 337-341 pl. xvi, METCALF Ohio Nat. 11.

Eristalis nigrosclutatus p. 337, *ferugineus* p. 339, *neptunus* p. 340, *lucida* p. 341, *tristriatus* p. 342, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*E. gypsisquama* var. n. *sulfurata* W. Afr., SPEISER p. 240 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.—*E. oestraceus* = (*Syrphus oestriformis* Walk.), AUSTEN p. 63 Ent. Mag. 47.—*E. aeneus*, larval habits, LAMB p. 215 Ent. Mag. 47.

Graptomyza jacobsoni p. 343, *flavipes* p. 344, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Helophilus; revision, BECKER Berliner ent. Zs. 55 pp. 213-232.—*H. purehuensis* Purehurehu p. 125, *caryilli* Mount Cargill p. 126, spp. n., MILLER Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Mallota bicolor, *eristaliformis*, Ussuri, *auricoma* Altai, spp. n., SACK pp. 35-37 Beil. Progr. Gymn. Wöhler 1910.

Microdon laetus p. 319 pl. ix, WALTON Ent. News 22.

Milesia fissipennis sp. n. Formosa, SPEISER p. 241 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Spilomyia maxina Usuri, *sulphurea*, *annulata* Pamiir, spp. n., SACK pp. 18–20 Beil. Progr. Gymn. Wöhler 1910.

Syrphus formosanus sp. n. Tainan, MATSUMURA p. 140 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*S. fisherii* sp. n. p. 319 pl. ix Pennsylvania, WALTON Ent. News 22.—*S.*: Larven, KELLER Aus. d. Natur Leipzig 7 pp. 70–74.—*S. torvus* life history pp. 341–344 pl. xvii, METCALF Ohio Nat. 11.

Temnostoma pullidum sp. n. Südl. Amurgebiet, SACK p. 26 Beil. Progr. Gymn. Wöhler 1910.

CONOPIDAE.

Conops acroschistus Kongo p. 243, *larvatus* Erythraea p. 244, spp. n., SPEISER Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.—*C.* spp., GRAENICHER Bull. Wisconsin. Soc. 9 p. 70.

CESTRIDAE.

Dermatostyrus oreotragi sp. n. S.-W. Africa, SCHEDEN p. 459 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

Gastrophilus intestinalis, veterianus, pecorum, haemorrhoidalis (Russ.), PORT-SCHURSKY Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Petersburg 7 1 1911 pp. 1–96 pls. i–iv.

Hypodermu: egg, larval habits, CARPENTER pp. 289–292 Mem. Congr. internat. Ent. 1 1911.—*H. boris*, développement, VANÉY Paris C. R. Acad. sci. 152 pp. 283–286.

Oedemagena tarandi, egg, CARPENTER p. 293 pl. xix Mem. Congr. internat. Ent. 1.

MUSCIDAE CALYPTERATAE.

Results secured in the study of muscoid flies; TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 127–152.

Corrections to my paper [Study of muscoid flies] in the June (1911) issue of the Annals E.S.A., TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 328–329.

Review of work by Pantel and Portchinski on reproductive and early stage characters of muscoid flies; TOWNSEND Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 151–170.

Die Taubiniden der Oberlausitz; KRAMER Görlitz Abh. natif. Ges. 27 pp. 117–166 3 Taf.

Musca domestica, dangerous activities, bibliography, and a chapter on other flies frequenting houses, HOWARD New York 1911 pp. xix + 312 col. front. ff. 1–40.

Studies on certain entoparasitoid larvæ of *Muscidae* in *Arthropoda*; (Danish, with an english Summary); NIELSEN København Nath. Meid. 1911 pp. 1–26 1 pl.

Habits of *Sarcophagidae*; PATTERSON Dept. Agric. Ent. Washington Techn. 19 pp. 25–32.

Sarcophagidae; natural history, HERMS J. exp. Zool. 10 pp. 167–226.

Sarcophagid in a turtle; PATTERSON Psyche 18 p. 173.

Acrionarista mirabilis, THOMPSON p. 313 Canad. Ent. 43.

Agriella gen. n. near *Pseudosarcophaga*, *pandellei* sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 125 Deutsche ent. Zs. 1911.

Angiometopa flavisquama sp. n. Tirol, VILLENEUVE Entom. Ztg. Wien 30 p. 56.

Anthomyia comis sp. n. Tacna, STEIN p. 155 Arch. Naturges. 77 1.—*A. funesta*, = *Chortophila cilicrura*, DE MEYERE Ber. Nod. Ent. Ver. 3 pp. 141–145.

Aricia lucta, Metamorphose, VIMMER Soc. entomol. 26 p. 41.

Atrylonia albifrons sp. n. Egypten, VILLENEUVE Entom. Ztg. Wien 30 p. 86.

Rithoracochaeta gen. n. near *Coenosia*, *annulata* sp. n. Larceal, STEIN pp. 177–178 Arch. Naturges. 77 1.

Calliphrys iniqua sp. n. Chile, STEIN p. 146 Arch. Naturges. 77 1.—*C. patellifera* sp. n. Syrien, VILLENEUVE Entom. Ztg. Wien 30 p. 56.

Calliphora erythrocephala, Metamorphose, KRAUSSE Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 23.

Ceromasia sphencophori sp. n. Neu-Guinea, VILLENEUVE Entom. Ztg. Wien 30 p. 81.

Ceromasiops gen. n. type *Ceromasia rufipes* p. 170, TOWNSEND Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Chirosia villeneuvi, *kuntzei*, *beckeri*, spp. n., Corsica, SCHNABL pp. 84-87 Deutsche ent. Zs. 1911.—*C. parvicornis* p. 114, *crassiset* p. 118, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Choeromyia gen. n. p. 553, *boneti*, *choerophaga*, spp. n., p. 554, ROUBAUD C. R. Ac. Paris 153.

**Chortophila virgata*, *albimacellata*, *nervicincta*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, STEIN pp. 153-154 Arch. Naturges. 77 1.—*C. signata* p. 98, *latipennis* p. 106, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Coenosia dubia, *bivittata*, spp. n., Corsica, SCHNABL pp. 66-67 Deutsche ent. Zs. 1911.—*C. immaculata*, *crassicauda*, *hirtitibia*, *capribarba*, *picta*, *vittithorax*, *tumida*, *setiventris*, *atrifrons*, *medicaris*, *procera*, *garleppi*, *pilutibia*, *diaphana*, *plumiset*, *incurva*, *oculata*, *truncata*, *ignobilis*, *albiseta*, *robusta*, *inculta*, *rotundiventris*, *iniqua*, *strenua*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, STEIN pp. 158-175 Arch. Naturges. 77 1.

Cordylobia anthrophaga, oviposition, larval habits, RUDHAIN & BEQUAERT pp. 192-197 Ann. Soc. ent. Belgique 55 and p. 245 Rev. Zool. afric. 1; larve cubicole, ROUBAUD C. R. Acad. sci. Paris 153 pp. 780-782.

Demoticus plebejus var. n. *amorphus* Grenoble, VILLENEUVE Entom. Ztg. Wien 30 p. 56.

Drepanocnemis gen. n. near *Coenosia*, *hirticeps*, *dorae*, spp. n., Bolivia, etc., STEIN pp. 178-180 Arch. Naturges. 77 1.

Deuterammobia; Synonymie, VILLENEUVE p. 85 Wien ent. Ztg. 30.

Etheria pedicellata, ♀ von *Anurogyna dispar*, VILLENEUVE p. 87 T.c.

Gaediopsis = (*Poliophrys* Towns.); The N. American species; THOMPSON p. 315 Canad. Ent. 43.

Eudasyphora gen. n. type *Dasyphora lasiophthalma* p. 170, TOWNSEND Proc. Ent. Soc. Washington 13.

* *Eumusca* gen. n. type *Musca corvina* p. 170, TOWNSEND T.c.

Euryomma nigrifemur, *rufifrons*, *longicornis*, spp. n., Peru and Chile, STEIN pp. 110-111 Arch. Naturges. 77 1.

Euzysa gen. n. type *Xysta semicana* p. 169, TOWNSEND Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Fannia flavicornis, *flavipalpis*, *antennata*, *rufitibia*, *tumidifemur*, *albivaris*, *schmusei*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, STEIN pp. 102-106 Arch. Naturges. 77 1.

Glossina; monograph, AUSTEN (titles No. 78), *fuscipennis*, *medicorum*, spp. n., Africa, p. 22, AUSTEN Hand-book.—Revision ♂ characters, NEWSTEAD Bull. Ent. Res. 2 pp. 9-36 17 figs.—Bionomics, SIMPSON Bull. ent. Res. 2 p. 220; Haut-Dahomey, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 152 pp. 406-409.—Distribution Mozambique, HOWARD pp. 39-42 Bull. Ent. Res. 2.—Distribution Rovuma river, BARRET T.c. pp. 43-46.—Natural food, BRUCE J. Army Med. Corps 17 pp. 123-130.—Rhodesia, NEAVE Bull. Ent. Res. 1 p. 303 etc. map.—*G. caliginea* Nigeria sp. n., AUSTEN p. 294 Bull. Ent. Res. 1.—*G. morsitans* et *tachinoides*, Soudan nigérien, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 153 pp. 637-639.—*G. fusca*, habits, habitat, SANDERSON p. 299 map Bull. Ent. Res. 1.—*G. nigrofusca* Newst. nee *grosea* Big., NEWSTEAD Ann. trop. Med. 5 p. 125.—*G. palpalis*, proctotrypid parasite of, BEQUAERT p. 272 Rev. Zool. afric. 1.—*G. tachinoides*, habitat, MOISER pp. 119-122 Bull. ent. Res. 2.—*G. tabaniformis* and *medicorum*, male structures, NEWSTEAD T.c. pp. 107-110.

Gonia capitata, Eiablage (Russ.), KURDJUMOV (100) Rev. russ. ent. 11 p. 49.

Gymnoglossa, VILLENEUVE p. 85 Wien ent. Ztg. 30.

Hoplisa caesia sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 125 Deutsche ent. Zs. 1911.

Hydrophoria trimaculata, *scutellata*, *flavobasis*, spp. n., Chile, Peru, STEIN pp. 142-149 Arch. Naturges. 77 1.

Hydrotaea dentipes Bau der Larven, Cocon, Lebensweise (Russ.), PORČINSKIJ (420) Trd. b. entom. učen. Kom. 9 5 pp. 1-30 ff. 1-23.

Hylemyia coarctata, Lebensweise, ROSTRUP Zs. Pflanzenkrankh. 21 p. 385; RÖRMÖ Mitt. biol. Anst. 1911 pp. 32-34.—*H. cineraria* p. 111, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Limnophora barbitarsis, *marginipennis*, *gracilitarsis*, *alacris*, *brevisetula*, *plumisetula*, *laeta*, *integra*, *pura*, *trichops*, *elegans*, *hirticeps*, *pubiceps*, *nigribasis*, *abnorminervis*, *triplex*, *propinqua*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, pp. 115–124, *laevis*, *gracilis*, *diluta*, *compressitarsis*, *candidifrons*, *aliena*, *setibilia*, *clavibilia*, *femorata*, *spinuliger*, *suavis*, *auriflua*, *aurifacies*, *semicinerea*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, pp. 125–131, STEIN Arch. Naturges. 77 1.

Linnaemyia anthracina sp. n. Canada, THOMPSON p. 266 Canad. Ent. 43.

Liapa setuligera, *levis*, *vilis*, spp. n., Chile, STEIN pp. 146–148 Arch. Naturges. 77 1.

Lucilia sericata, habits, MORSE Psyche 18 p. 89.

Masicera sylvatica host, MARTELLI Boll. Lab. Portici 5 p. 209.

Mesembrina mystacea, Mundorgane (Russ.), PORČINSKIJ Trd. b. entom. učen. Kom. 9 5 p. 20 f. 14.

Mesochaeta gen. n. *Limnophorinae*, *variegata*, *incanica*, spp. n., Peru and Bolivia, STEIN pp. 139–140 Arch. Naturges. 77 1.

Melopia leucocephala and *lateralis*, THOMPSON p. 313 Canad. Ent. 43.

Miltogramma brevipitum sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 118 Deutsche ent. Zs. 1911.

Musca corvina, biologie, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 152 p. 158.

Mydaea pauciseta, *nigromarginata*, *echinogaster*, *angustipennis*, *eurycephala*, *longipes*, *consanguinea*, *inepta*, *dasyops*, *discolor*, *piliceps*, *fallax*, *orba*, *centralis*, *perspicua*, *stabilis*, *mendax*, *trita*, *armipes*, *conspersa*, *immunda*, *aeriata*, *singularis*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, STEIN pp. 79–91 Arch. Naturges. 77 1. — *Mydaea anomala*, a parasite of South-American birds, NIELSEN København Reprint of Nath. Medd. 1911 pp. 195–208 14 figs.

Myxexoristops gen. n. type *Myxexorista pexops* p. 170, TOWNSEND Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Nesodexia gen. n. near *Atropidomyia corsicana* sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 123 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Ocyptera pilipes, Synonymie, VILLENEUVE p. 87 Wien. ent. Ztg. 30.

Onesia corsicana sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 129 Deutsche ent. Zs. 1911.

Pachyophthalmus signatus Parasit von *Odynerus* (Russ. + deutsch. Réa.), MAL'ŠEV Hor. Soc. ent. ross. 40 2 pp. 51–53 58 f. 20.

Paramyostoma gen. n. near *Myostoma latigenum* sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 124 Deutsche ent. Zs. 1911.

Parasetigena segregata, TIMAEUS & ESCHERICH Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 pp. 89–95.

Pegomyia kuntzei sp. n. Corsica, SCHNABL p. 83 Deutsche ent. Zs. 1911. — *P. vittifera*, *bella*, spp. n., Peru and Bolivia, STEIN pp. 151–152 Arch. Naturges. 77 1. — *P. brassicae*, SCHOENB J. Econ. Ent. 4 pp. 216–216 f. 5 pl. v.

Phaonia punctinervis, *nigripuncta*, *maculosa*, *cyanicolor*, *femorata*, *compressipalpis*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, STEIN pp. 63–66 Arch. Naturges. 77 1.

Phormia; Synonymie, VILLENEUVE p. 84 Wien. ent. Ztg. 30.

Phryxe vulgaris Fall., host, COCKAYNE p. 250 Entomologist 44.

Pollenia rudis, parasitism, KEILIN Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 182.

Polyetes albolineata Bau der Larven, COCOEN (Russ.), PORČINSKIJ (420) Trd. b. entom. učen. Kom. 9 5 pp. 1–20 ff. 1–23

Protocalliphora chrysorrhoea, in Pennsylvania, MILLER Worthington Soc. Bird Life No. 2 1909 pp. 1–8.

Psilochaeta gen. n. near *Phaonia fulvolateralis* Peru, *carnifex* Chile, spp. n., STEIN pp. 72–74 Arch. Naturges. 77 1.

Pycnosoma spp., larvae, GEDOELST pp. 23–27 Mem. Congr. internat. Ent. 1.

Rhinophora subalbida sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 121 Deutsche ent. Zs. 1911.

Rhyncholimnophora gen. n. *Limnophorinae*, *compressitarsis*, *longipalpis*, *haustellata*, spp. n., Peru, etc., STEIN pp. 142–144 Arch. Naturges. 77 1.

Sarcophaga pseudoscoparia sp. n. Deutschl., KRAMER p. 142 Abh. Ges. Göttlich 27.—*S. fertoni*, *schnabl*, spp.

n., *striata* var. *n. corsicana*, Corsica, VILLENEUVE pp. 126-128 Deutsche ent. Zs. 1911.

Schizotachina vitinaervis sp. n. Massachusetts, THOMPSON p. 268 pl. iv Canad. Ent. 43.

Schoenomyza annulata, *fuscipalpis*, *unicolor*, *biseta*, *pieta*, *apicalis*, *minuta*, *striatipennis*, *auriceps*, *breviventris*, *nigrithorax*, *nigra*, spp. n., Pern, Bolivia und Chile, STEIN pp. 181-188 Arch. Naturges. 77 1.

Stevenia insularis sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 122 Deutsche ent. Zs. 1911.

Stomoxys boueti p. 124, *pallida* p. 125, spp. n., Dahomey, ROUBAUD Bull. Soc. Path. exot. 4.—*S. 6-vittata* sp. n. p. 396, *calcitrans* var. n. *soudanense* p. 397, ROUBAUD T.c.—*S. pratti* sp. n. Kuala Lumpur, SUMMERS p. 239 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. calcitrans* variation, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 152 pp. 1347-1350.

Synthesiomia brasilianna, BEZZI Soc. entomol. 26 pp. 65-67 and 27 pp. 2-3.

Teleutochaeta gen. n. *Limnophorinae*, *nigripes* sp. n. Oroya, STEIN p. 141 Arch. Naturges. 77 1.

Tetramerinx rufitibia, *nigripes*, spp. n., Peru und Bolivia, STEIN pp. 144-145 Arch. Naturges. 77 1.

Thaumasiochaeta gen. n. *Limnophorinae*, *pilularis* sp. n. Peru, STEIN p. 137 Arch. Naturges. 77 1.

Vibressina aristata sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 120 Deutsche ent. Zs. 1911.

MUSCIDAE ACALYPTATAE.

On the nomenclature of Vol. 4 of the palaearctic Catalogue, COQUILLETT Wien. ent. Ztg. 30 pp. 62-64.

The genera of *Richardiinae*, with lists of species, HENDEL Gen. Ins. 113 56 pp. 3 pls.

Muscidae acalyptratae; additions and corrections to the British list, synonymy, COLLIN Ent. Mag. 47 pp. 145-152.

Bemerkungen zur Arbeit des Herrn Dr. Speiser über die Dipteren-Gruppe der sogenannten Heleinae, KIEFFER Zool. Jahrb. Syst. 30 pp. 509-526.

Ueber von Professor J. M. Aldrich erhaltene und einige andere amerikanische Dipteren, HENDEL Wien ent. Ztg. 30 pp. 19-46.

Acanthoneura montina Java p. 416, *batava* Sumatra p. 417, *formosana* Formosa p. 419, *normaliceps* Sumatra p. 420, *fallacivena* West-Afr. p. 422, spp. n., ENDERLEIN Zool. Jahrb. Syst. 31.

Acanthopellastes gen. n. *Chloropidae*, *spineus* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 10 Zool. Anz. 38: *Acanthopellastes* gen. n. near *Oscinosoma*, *spineus*, *hyalinipennis*, spp. n., Brasil, ENDERLEIN pp. 194-195 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Aciura crosa sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 458 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Accmpha gen. n. *Richardiinae*, *punctifrons* sp. n. Bolivia, HENDEL p. 389 D. ent. Zs. 1911 and A. gen. n. p. 37, HENDEL Gen. Ins. 113.

Agrochira gen. n. near *Acanthoneura*, *achiodes* sp. n. Kamerun, ENDERLEIN pp. 450-451 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Agromyza hilarella, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 123.

Aldrichiella gen. n. *Milichiinae*, *agromyzina* sp. n. Nordamerika, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19-46.

Amphoroneura gen. n. *Geomyzinarum* p. 423, *rufithorax*, *obscura*, spp. n., Java, p. 424, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Anthomyza bifasciata sp. n. England, WOOD p. 40 Ent. Mag. 47.

Anthracophaga sulcifrons sp. n. Ceylon, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 74 Taf. I.

Aprometopia gigantea sp. n. W.-Afr., ENDERLEIN p. 215 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Apsinota obscuripes sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 416.

Assuania grossiseta, *nigroscutellata*, spp. n., Australia, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 81.

Automola atomaria pl. i f. 8, HENDEL Gen. Ins. 113.

Baryplegma vulpiana sp. n. Costa Rica, ENDERLEIN p. 431 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Batrachophthalmum gen. n. *Richardiinae*, *rufiventris* sp. n. Peru, HENDL p. 394 D. ent. Zs. 1911 and *Batrachophthalmum* gen. n. p. 48, HENDL Gen. Ins. 113.

Beckerella gen. n. *Chloropinae*, *speculifrons* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN p. 122 Zool. Anz. 38.

Calamoncosis gen. n. *Oscinosominae* ENDERLEIN p. 11 Zool. Anz. 38 and *Calamoncosis* gen. n. für *Lipara rufitarsis* Loew, ENDERLEIN p. 235 SB. Ges. Naturf. 1911.

Camillus coeruleifrons p. 421, *javana* p. 422, *pusilla* p. 423, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Carnus hemapterus, to *Milichidae*, COLLIN p. 138 Nov. Zool. 18.

Carpomyia (Rond.) Costa, BEZZI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 3-35 2 figs.

Cecidochares gen. n. type *nigerrima* Loew, BEZZI p. 22 T.c.

Ceratitis albionigra, *obscura*, spp. n., Kamerun, ENDERLEIN pp. 410-411 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*C. toraniki* sp. n. W. Australia, FROGGATT P. Linn. Soc. N.S.W. 35 p. 863.

Chloromerus gen. n. Zwischen *Chlorops* und *Meromyia*, *purus*, *pallidior*, spp. n., Australia, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 40 Taf. i fig. 19.

Chloropidae; monograph, 1st part. Indo-australian species, BECKER Ann. Mus. Hungar. 9 pp. 35-179 pls. i & ii.

Chloropisca polita sp. n. Java. BECKER p. 73 T.c.

Chlorops antennata Java, *carinata* Australia, *farinosa* Formosa, *femorata* Batavia, *flavofrontata*, *frontata*, Formosa, *javanensis* Java, *laevifrons* Singapore, *minima* Formosa, *ochracea* Java, *ochrostoma* Neu-Guinea, *oculata* Java, *pauiper* Neu-Guinea, *pictipes* Australia, *rubricollis* Formosa, *scutellaris* Australia, *simplex* Darjeeling, *stigmatella*, *striatifrons*, *sulcata*, Australia, spp. n., BECKER pp. 53-73 Taf. i Figs. 2-4 & 17 and Taf. ii Fig. 22 T.c.

Chloropsina gen. n. Verwandt mit *Chlorops*, *delicata*, *oculata*, spp. n., Neu. Guinea, BECKER pp. 51-52 T.c.

Chromatopterum pubescens sp. n. Neu-Guinea, BECKER p. 82 T.c.

(N-9186 j)

Chyliza amaranthi sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 389.

Coelomelopia longicornis Pern, *costalis* Venezuela, spp. n., HENDL pp. 252-256 D. ent. Zs. 1911.

Coelopacidia gen. n. near *Acidia*, *madagascariensis* sp. n. Madagascar, ENDERLEIN p. 442 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Colobostrotter gen. n. near *Xiria*, *pulchrata* sp. n. Sumatra, ENDERLEIN p. 445 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Conradtina gen. n. near *Acidia*, *longicornis* sp. n. W.-Africa, ENDERLEIN p. 443 T.c.

Coryphisopteron gen. n. *Chloropidae*, *flavipes* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38 and *Coryphisopteron* gen. n. near *Oscinosoma*, *flavipes* sp. n. Brasil, ENDERLEIN pp. 204-205 SB. Ges. Naturf. 1911.

Dacus pepisala Solomons, *passiflorae* Fiji, *tongensis* Tonga, *kirki* New Zealand, *rarotongae* Rarotonga, pp. 808-872, *kingii* Khartoum p. 866, spp. n., FROGGATT P. Linn. Soc. N.S.W. 35.—*D. ferrugineus* var. n. *obscurata* p. 373, *hageni* p. 375 Sumatra, *apicalis* p. 376, *albigstrigatus* p. 377, *conopsoides* p. 378, Java, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*D. longistylus*, SERICOTTE Insecta 1 pp. 267-271 fig.

Dasytropa fuscicosta, *quinquepunctata*, spp. n., S. America, HENDL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19-40.

Dicraeus orientalis sp. n. Formosa, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 143.

Dimeringophrys gen. n., *ortolana* sp. n. Sumatra, ENDERLEIN p. 452 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Disipulus gen. n. verwandt mit *Dactylothyrea*, *alatus*, *peregrinus*, spp. n., Java, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 98-99 Taf. i Figs. 12-14.

Discogastrella gen. n. *Chloropidae*, *gruenbergi* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38 and *Discogastrella* gen. n. near *Oscinosoma*, *gruenbergi*, *flaviceps*, *salebrosa*, *discrepans*, *flavitarsis*, *trigonalifrons*, spp. n., Brasil, ENDERLEIN pp. 200-204 SB. Ges. Naturf. 1911.

Drosophila plurilineata sp. n. France, VILLENEUVE Wien. Entom. Ztg. 30 p. 83.—*D. cincta* p. 385, *quadri-lineata* p. 396, *bistriata* p. 397, *bicolor* p. 399, *abbreviata*, *convergens*, p. 400, *brunnea* p. 401, *alternata*, *triseta*, p. 402, *ruberina* p. 403, *gratiosa* p. 404, *amabilis* p. 405, *separata*, *mauro*, p. 406, *unguicentis* p. 407, *albionotata* p. 408, *albica* p. 409, *obscurata*, *preciosa*, p. 410, *pictipes* p. 411, *pistula* p. 412, *ongustipennis* p. 413, spp. n., Java, *nigricolor* n. n. pro *nigra* de Mey. nec Grimshaw p. 399, de MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*D. busckii* p. 374 f. 1, *funbris* p. 375 f. 2, NISWONGER Ohio Nat. 11 pl. xviii.

Elachiptera nigroscutellata sp. n. Formosa, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 99.

Engistocura octodecim Kamerun p. 234, *sumatranis* p. 235, *cohaesa* p. 236, (l. Afr., spp. n., SPRISER Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Enicoptera gigantea sp. n. Sumatra, ENDERLEIN p. 413 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Enisina viscosa sp. n. Formosa, ENDERLEIN p. 435 T.c.

Epiclyphus gen. n. verwandt mit *Celyphus*, *principis* sp. n. Neu-Guinea. BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 95-96 Taf. ii Figs. 14 & 15.

Epiplatea arcuata Peru, recta Paraguay, spp. n., HENDEL pp. 192-193 D. ent. Zs. 1911.

Euaresta columbiana Columbia, *catharinensis* Brasil, spp. n., ENDERLEIN p. 431 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Eumetopilla fuscipennis, *rufiventris*, spp. n., Paraguay, HENDEL Entom. Ztg. Wien 39 pp. 19-16.

Euoletia abdominalis sp. n. Bolivia, HENDEL p. 390 D. ent. Zs. 1911.—*E. egregia* pl. iii f. 64, HENDEL Gen. Ins. 113.

Euphranta latilimbata, *nigra* Sumatra, *hammersteini* Madagascar, spp. n., ENDERLEIN pp. 438-440 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Eurina infuscata Neu-Guinea, *orientalis* Formosa, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 41-44.

Euryptaria gen. n. verwandt mit *Lagaroceras*, *rara* sp. n. Formosa, BECKER pp. 84-85 Taf. i Fig. 8 T.c.

Formosina gen. n. verwandt mit *Chloropisca*, *australis* Australia, *gigas*, *ochracea*, Formosa, spp. n., BECKER pp. 78-81 Taf. i Fig. 1 T.c.

Gampsocera binotata, *curvinnervis*, *divisa*, Formosa, *indistincta* Ceylon, *infuscata*, *jacobsoni*, Java, *lanceolata*, *latipennis*, Formosa, *lunifer* Java, *maculipennis* Formosa, *mutata*, *poeciloptera*, *tarsalis*, *triplex*, *unipunctata*, Java, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 130-139 Taf. ii Figs. 1-2 & 4-13.—*G. saeculicornis* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 237 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Gaurax aequalis, *atrifrons*, Formosa, *breviseta*, *fusiformis*, Neu-Guinea, *glaber* Batavia, *nervosus* Formosa, *nigricornis* Java, *oculatus* Formosa, *opaculus* Neu-Guinea, *pallidior* Java, *piceus* Formosa, *pubicollis*, *rubicundus*, Neu-Guinea, *tenuiseta* Formosa, *triangulatus* Neu-Guinea, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 117-130.—*G. flaviscutellatus* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 226 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Gobrya simulans sp. n. Java, de MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 363.

Grammicomyia vittipennis sp. n. Java, de MEYERE p. 362 T.c.

Hemisphaerisma gen. n. verwandt mit *Drosophila*, *politum* sp. n. Formosa, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 47-48 Taf. i fig. 10.

Hemixantha granulata Peru, recta Venezuela, *pulexipennis*, *longipes*, Brasil, spp. n., HENDEL pp. 258-263 D. ent. Zs. 1911.—*H. pulexipennis* pl. ii f. 46, HENDEL Gen. Ins. 113.

Hippelates bataviae Java, *capitatus* Neu-Guinea, *citreiformis* Formosa, *ferruginosus* Singapore, *lineatus*, *major*, *mixtus*, *modestus*, Neu-Guinea, *mesopleuralis* Java, *setarius* Formosa, *sternopleuralis*, *triplex*, Batavia, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 100-109 Taf. i figs. 11 21 22.—*H. pehkei* Colombia, *annulatus*, *viridiniger*, Brasil, spp. n., ENDERLEIN pp. 191-192 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Hippelatinus gen. n. *Chloropidae*, *calcaratus* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 10 Zool. Anz. 38 and *Hippelatinus* gen. n. near *Hippelatus*, *calcaratus* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 193 SB. Ges. Naturf. 1911.

Homalura disciventris sp. n. Madagascar, ENDERLEIN p. 124 Zool. Anz. 38.

Idana marginata p. 320 Pennsylvania, WALTON Ent. News 22.

Ischnomyia spinosa sp. n. Nordamerika, HENDEL Entom. Ztg. Wien. 30 pp. 19-46.

Lagarosia imitans sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 383.

Leptopeltastes gen. n. *Chloropidae*, *longiscutellata* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38 and *Leptopeltastes* gen. n. near *Oscinosoma*, *longiscutellata* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 229 SB. Ges. Naturf. 1911.

Limosina racovitzai p. 66 figs. 17-19, *jeanneli* p. 69 figs. 20-23, spp. n., BEZZI Arch. Zool. 8.

Liomicroneurum gen. n. *Oscinosominae*, ENDERLEIN p. 13 Zool. Anz. 38 and *Liomicroneurum* gen. n. near *Microneurum*, *turidum* sp. n. O.-Afr., ENDERLEIN pp. 230-231 SB. Ges. Naturf. 1911.

Loxobathmis gen. n. *Chloropidae*, *obliquans* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38 and *Loxobathmis* gen. n. near *Oscinosoma*, *obliquans* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 205 SB. Ges. Naturf. 1911.

Lorotaenia g. n. type *Laguroceras gracile* Meijere., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 83 Taf. i fig. 18.

Megalothoraca gen. n. *Richardiinae*, *pterodontida* sp. n. Peru, HENDEL p. 395 D. ent. Zs. 1911, and *Megalothoraca* gen. n. p. 50, *M. pterodontida* pl. iii f. 74, HENDEL Gen. Ins. 113.

Melanoloma sener, *viatrix*, *nigra*, *dimidiata*, *doyantula*, *finitima*, *Formosa*, *meijerei* Java, *nitidifrons* Assam, *peltucida* Batavia, *recta* Formosa, *tibiella* Ceylon, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 87-94 Taf. ii. fig. 19.

(N-9186 f)

Metopostigma sauteri sp. n. Formosa, BECKER p. 52 T.c.

Micropeza albicaerulea sp. n. Kame-run, SPEISER p. 250 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Milichietta sumptuosa p. 426, *javana* p. 427, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*M. nitida* sp. p. Californien, HENDEL Entomol. Ztg. Wien 30 pp. 19-46.

Myiopardalis gen. n. typ. *pardalina* Bigot., BEZZI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 10.

Naupoda punctifascia sp. n. O.-Afr., SPEISER p. 257 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Nerius bilineatus p. 352, *montanus* p. 353, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Notaulacella gen. n. *Chloropidae*, *armillata* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 11 Zool. Anz. 38 and *Notaulacella* gen. n. near *Tricimba*, *armillata* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 212 SB. Ges. Naturf. 1911.

Notiphila punctum sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 391.

Notonadax fascipes, *marina*, *Formosa*, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 142-143.

Ochthera karpax sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 390.

Ochtherisoma gen. n. verwandt mit *Hemisphaerisoma*, *imitator* sp. n. Java, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 39-40 Taf. i Fig. 7.

Odontomera apicalis, *venosa*, *agropilosa*, Brasil, *albo-pilosa* Peru, *costalis* Argentina, *coniceps* Brasil, etc., spp. n., HENDEL pp. 373-377 D. ent. Zs. 1911.

Odontomera coniceps pl. i f. 78, HENDEL Gen. Ins. 113.

Oedaspis escheri sp. n. Australia, BEZZI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 20.

Oedematella gen. n. *Richardiinae*, *czernyi* sp. n. Peru, HENDEL p. 392 D. ent. Zs. 1911 and *Oedematella* gen. n. p. 42, HENDEL Gen. Ins. 113.

Olecanabates gen. n. *Chloropidae*, *strigatus* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 10 Zool. Anz. 38 and *Olecanabates* gen. n. *strigatus*, *sulcatus*, spp. n., Brasil, d 32—2

ENDERLEIN pp. 189-190 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Ocella gen. n., *mendozaana* sp. n. Argentina, ENDERLEIN p. 13 Zool. Anz. 38 and *Ocella* gen. n. near *Siphonella*, *mendozaana* sp. n. Mendoza, ENDERLEIN p. 231 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Onychaspidium gen. n. *Chloropidae*, *sezdentatum* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 10 Zool. Anz. 38 and *Onychaspidium* gen. n. near *Oscinosoma*, *sezdentatum* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 196 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Ops madagascariensis sp. n. Madagascar, ENDERLEIN p. 125 Zool. Anz. 38.

Ortalis: amerikanische Arten, HENDEL Wien. ent. Ztg. 30 pp. 19-46.—*O. bimaculata*, *erythrocephala*, *stigma*, spp. n., N. America, HENDEL T.C. pp. 19-46.

Oscinella bispinosa Neu-Guinea, *defecta* Java, *filia* Neu-Guinea, *formosa*, *grietalis*, Formosa, *humeralis* Ceylon, *impura* Australia, *inequalis*, *intrita*, Formosa, *lacteipes* Neu-Guinea, *luridifrons* Java, *maculata* Neu-Guinea, *mesopleuralis* Australia, *minuta* Bombay, *nigrifrons* Neu-Guinea, *orientalis* Vorderindien, *paenultima* Java, *pallidivervis*, *pocilogaster*, Formosa, *punctulata* Australia, *pygmaea* Java, *quadri-triata* Australia, *scummaculata*, *similana*, Formosa, *similifrons*, *similis*, Australia, *siphonelloides*, *sorella*, Formosa, *sab-pilosa* Sydney, *taeniata* Neu-Guinea, *tibiella* Australia, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 144-165.

Oscinis frit, *pusilla*, Lebensgeschichte, Fraass in Südrußland (Russ.), VASILJEV Južn.-russ. selisk.-choz. gazeta 13 20 pp. 14-16 31 pp. 13-14.

Oscinosoma anniana sp. n. Deutschl., ENDERLEIN p. 540 Zool. Anz. 37.—*O. columbiana* Columbia, *trabeata*, *nyro-lineata*, *luciscens*, *testacea*, *specularifrons*, *catharinensis*, *lactehalterata*, *angustata*, *trapezotopron*, Brasil, *aufurialhalterata* Costa Rica, spp. n., ENDERLEIN pp. 217-224 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Orites anthomyina Sardinien, *approximata*, *cineracea*, Algerien, *maculosa* Südfrankreich, spp. n., HENDEL Entom. Ztg. Wien. 30 pp. 9-13.

Palloptera pulchella, VILLENEUVE Feuille jeunes natural. 41 p. 52.

Parachippelates gen. n. type *Oscinis pulchrifrons* Meijere, *aequalis*, *fusci-pleuris*, Neu-Guinea, *nudisticta* Australia, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 109-113 Taf. i Figs. 15 & 20.

Paralimna insignis p. 392, *mayor* p. 393 spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Parectecephala indica sp. n. Ceylon, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 52.

Paryphodes gen. n. near *Nanpoda*, *omega* sp. n. Kamerun, SPEISER pp. 251-252 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Pentantaulax gen. n. *Chloropidae*, *virgulata* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38 and *Pentantaulax* gen. n. near *Oscinosoma*, *caviventris*, *topinistrigata*, *virgulata*, spp. n., Brasil, ENDERLEIN pp. 197-199 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Phyladelphus cornifer Bombay, *cris-tatus* Neu-Guinea, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 49-50 Taf. i Fig. 6.

Physiphora Fallén, Synonymie, COQUILLET Wien. ent. Zeit. 1911 p. 62.

Piophilus apii, eine *Psila*, DE MEYERE Ber. Ned. Ent. Ver. 3 pp. 141-145.

Platensina gen. n. near *Ensina sumbana* sp. n. Sumba, ENDERLEIN p. 453 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Platystoma luxuriosa, *acarigera*, spp. n., O.-Afr., SPEISER pp. 248-249 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Platystyle hoffmannseggii, STECK Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 1910 p. 13.

Poecilomyia gen. n. *Richardiinae*, *longicornis* sp. n. Venezuela, HENDEL p. 256 D. ent. Zs. 1911 and *Poecilomyia* gen. n., HENDEL p. 24 Gen. Ins. 113.

Pogonortalis gen. n. (Hendel i. l.). *uncinata* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 370.

Prionoscelus gen. n. verwandt mit *Meroscinis*, *femoralis*, *magnus*, spp. n., Neu-Guinea, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 99-100.

Pseudaphia gen. n. *macrocera* sp. n. Bismarck-Archipel, BECKER p. 117 Taf. ii Fig. 20 T.c.

Pterocalla guttulata, pennata, spp. n., Bolivia, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19-46.

Ptilonina gen. n. für *Ptilona sexmaculata* Wulp, ENDERLEIN p. 447 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Ptilonota guttata, abnormal antenna, LAMB p. 216 Ent. Mag. 47.

Richardia tuberculata Bolivia, unimaculata Brasilia etc., analis Bolivia, Lichtwardti Ecuador, schuusei Bolivia, spp. n., HENDEL pp. 239-252 D. ent. Zs. 1911.—*R. numerifera* sp. n. Brasil, SPEISER p. 246 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.—*R. podagrica* pl. ii f. 30, HENDEL Gen. Ins. 113.

Rioxa sumatrana sp. n. Sumatra, ENDERLEIN p. 449 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*R. sexmaculata* var. n. parvipunctata Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 381.

Scaptomyza flaveola, early stages, CARPENTER pp. 34-36 Econ. Proc. R. Dublin Soc. 2, also J. econ. Biol. 6 p. 69.

Scholastes verberiger sp. n. O.-Afr., SPEISER p. 253 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Sciomyza javana sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 349.

Scolioptthalmus albipennis Formosa, albipilus Australia, ocellus, prominens Neu-Guinea, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 113-116.—*S. dentigera* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 233 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Semaranga gen. n. verwandt mit *Philadelphus dorsocentralis* sp. n. Java, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 48-49.

Sepedon lobiferus Formosa, sauteri Formosa, spp. n., HENDEL Ann. Mus. Hungar. 9 pp. 266-277.—*S. violaceus* var. n. flebilis Formosa, SPEISER p. 245 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Sepsis hamata sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 364.—*S. formosanus* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 139 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Sepsisoma opacum, nigro-nilens, piceum, umbripenne, spp. n., Brasil, HENDEL pp. 382-386 D. ent. Zs. 1911.—*S. sepsoides* pl. iii f. 57, HENDEL Gen. Ins. 113.

Setellia wiedemanni Brasil, micans „Zentral-America“, apex Costa Rica, poeciloptero Brasil, spp. n., HENDEL pp. 197-202 D. ent. Zs. 1911.

Setellida gen. n. *Richardiinae*, caeruleascens sp. n. Chiriqui, HENDEL p. 393 D. ent. Zs. 1911 and *Setellida* gen. n. p. 46, HENDEL Gen. Ins. 113.

Siphonella speculiger sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 232 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Sophira appendiculata, limbata, spp. n., Sumatra, ENDERLEIN pp. 434-435 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Spheneulena gen. n. *Richardiinae*, cuneipennis sp. n. Bolivia, HENDEL p. 393 D. ent. Zs. 1911 and *Spheneulena* gen. n. p. 44, HENDEL Gen. Ins. 113.

Spilographa quadristriata sp. n. Sumatra, ENDERLEIN p. 436 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Stegana bruaneascens p. 417, nigrifrons p. 418, undulata p. 419, scutellata lineata, p. 420, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Stenopterina quadristriata sp. n. Java, DE MEYERE p. 368 T.c.

Steleocerus formosus Formosa, obscurus Neu-Guinea, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 44-47.

Systata angustata sp. n. Bolivia, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19-46.

Tephritis sauteri sp. n. Formosa, ENDERLEIN p. 456 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Tetanops aldrichi sp. n. Idaho, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19-46.

Tethina rostrata sp. n. Nordamerika, HENDEL pp. 19-46 T.c.

Thryptochaeta micans sp. n. Nordamerika, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19-46.

Thyridula gen. n. verwandt mit *Meroscinis brevicutris* sp. n. Neu-Guinea, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 94-95.

Traginops orientalis sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 428.

Tricimba longiventris Costa Rica, *bisulcata*, *ochripes*, *aeguiscola*, *similia*, *ericopus*, *rimata*, Brasil, spp. n., ENDERLEIN pp. 207-211 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Trigonometopus brevicornis sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 352.

Trigonomma gen. n. *Chloropinae*, *lupulium* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN p. 124 Zool. Anz. 38.

Trixoscelis, Gattungsberechtigung, HENDEL Wien ent. Zeit. 30 p. 13.—*T. prima* sp. n. Nordamerika, HENDEL pp. 19-46 T.c.

Tropidoscinius gen. n., *luederwaldti* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38, and *Tropidoscinius* gen. n. near *Oscinosoma*, *luederwaldti*, *tomentosa*, *subtomentosa*, spp. n., Brasil, ENDERLEIN pp. 226-228 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Trypeta bezziana, *v-fuscum*, *Erytraea*, *lemniscata*, *formosana*, *superflua*, *Formosa*, *guttatolimbata* Madagascar, spp. n., ENDERLEIN pp. 424-429 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*T. solidaginis*, gall, COOK Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. 1 p. 32.

Urellia diluta sp. n. Argentina, ENDERLEIN p. 459 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Zygallula decora sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 371.

PUPIPARA.

Les Diptères pupipares, GERVAIS D'ALDIN Levallois-Perret Ann. soc. ent. 15-16 pp. 31-33.

Ascodipteron; life-history note, MUIR p. xvi P. ent. Soc. London 1911.—*A. emballonuræ* sp. n. Borneo, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 149-150 pl. xiii.

Braula coeca in Argentina, WOLFF-MÜGEL p. 124 An. Soc. Argentina 69.

Hippobosca hirsuta sp. n. Uganda p. 169, var. *nearrei* p. 171, AUSTEN Bull. ent. Res. 2.

Lynchia maura, SEROENT Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1909 p. 13.

Olfersia dukei sp. n. Uganda, AUSTEN p. 171 Bull. ent. Res. 2.

APHANIPTERA (=Siphonaptera).

The species of the Berlin Museum annotated, JORDAN & ROTHSCHILD pp. 57-39 Nov. Zool. 18.

Synonymy and characters of species described by Kolenati, ROTHSCHILD pp. 48-56 Nov. Zool. 18.

Rat fleas, SHIPLEY pp. 11-20 J. econ. Biol. 6.

Acropsylla gen. n. near *Ceratophyllus* p. 118, *episema* sp. n. India p. 119, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.

Amphipsylla casis sp. n. China, JORDAN & ROTHSCHILD p. 385 P. Z. S. London 1911.

Archatopsylla sinensis sp. n. Shensi, JORDAN & ROTHSCHILD p. 365 T.c.

Ceratophyllus crispus p. 365, *dolabræ* p. 371, *crassus* p. 374, *mandarinus* p. 375, *mongolicus* p. 379, *lamulus* p. 380, *cuteles* p. 382, *phacopsis* p. 384, spp. n., China, JORDAN & ROTHSCHILD T.c.—*C. dacus* sp. n. Caucasus, JORDAN & ROTHSCHILD p. 74 Nov. Zool. 18.

Ceratopsyllus laveraini p. 207 fig. 102, *thoracicus* p. 210 fig. 3, *pedias* p. 213 figs. 5-3, spp. n., ROTHSCHILD Ann. Sci. Nat. 12.

Chimacropsylla gen. n. p. 269, *potis* sp. n. Nyasaland p. 270, ROTHSCHILD Bull. ent. Res. 2.

Craneopsylla gen. n. for American *Stephanocircus*, *achilles* Ecuador, p. 120, *ares* Chile p. 121, spp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.

Ctenocephalus canis and *felis*, etc., eggs, BACOT p. vi P. ent. Soc. London 1911.

Ctenophthalmus agyrtoides sp. n. Norwegen, WAHLGREN Entomol. Tidskr. 32 p. 105.—*C. spaciæ* sp. n. Russia, JORDAN & ROTHSCHILD p. 82 Nov. Zool. 18.—*C. heiseri* sp. n. California, McCLOY Ent. News 22 p. 445 figs.

Leptopsylla n. n. for *Ctenopsyllus* Kol. 1862 type *musculi* Dag., JORDAN & ROTHSCHILD p. 85 Nov. Zool. 18.

Myodopsylla gen. n. for *Ceratopsylla insignis* Rothschild, JORDAN & ROTHSCHILD p. 88 T.c.

Neopsylla compar p. 387, *aliæna* p. 388, spp. n., China, JORDAN & ROTHSCHILD P.Z.S. London 1911.

Palaeopsylla kohauti sp. n. Ungarn, Deutschl., DAMPF p. 325 Schr. Ges. Königsberg 51.—†*P. klebsiana* sp. n. Bernstein, Deutschl., DAMPF p. 248 Schr. Ges. Königsberg 51.

Pygiopsylla novaequinae, JORDAN & ROTHSCHILD p. 71 ent Nov. Zool. 18.

Rhopalopsyllus palpalis sp. n. p. 206, ROTHSCHILD Ann. Sci. Nat. 12.

Stenoponia gen. n. near *Hystrihopsylla*, *coelestis* sp. n. China, JORDAN & ROTHSCHILD P.Z.S. London 1911.

Stephanopsylla gen. n. for *Stephanocircus thomasi* R., ROTHSCHILD p. 122 Nov. Zool. 18.

Vermipsylla hyaenae, Oudemans, pp. 9-19 Ann. Hofmus. Wien 22.

Xenopsylla astia sp. n. Burma, ROTHSCHILD p. 117 Nov. Zool. 18.—*X. brasiliensis* = (*vigetus* Rothschild.), ROTHSCHILD p. 234 Ent. Mag. 47.

HEMIPTERA.

The mouth-parts of *Hemiptera*, BUGNON & POPOFF Arch. Zool. exp. 47 pp. 643-674 pls. xxv-xxvii.

Homologies and mechanism of the mouth-parts, MUIR & KERSHAW Psycho 18 pp. 1-12 pls. i-v.

Salivary glands and syringe, KERSHAW pp. 80-83 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Criticism of Distant's work, BERGROTH pp. 184-189 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—Criticism of Bergroth, DISTANT T.c. pp. 228-230.

Controversial items, BERGROTH p. 28 Ann. Soc. ent. Belgique 55; DISTANT T.c. p. 88.

Heteroptera.

Eggs of North American species of Hemiptera-Heteroptera, HEIDEMANN Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 128-140 pls. ix-xii.

Prolocimex vide Extinct orders.

Nomenclature des familles des Hémiptères, HORVÁTH Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 9 pp. 1-34. The following is a list of the 43 families of *Heteroptera* and their typical genera:

Plataspidae; *Plataspis* Westw. 1837. *Cydnidae*; *Cydnus* Fabr. 1803. *Pentatomidae*; *Pentatoma* Ol. 1789. *Urostylidae*; *Urostylis* Westw. 1867. *Coreidae*; *Coreus* Fabr. 1794. *Pyrrhocoridae*; *Pyrrhocoris* Fall. 1814. *Lygaeidae*; *Lygaeus* Fabr. 1794. *Colobathristidae*; *Colobathristes* Burm. 1835. *Berytidae*; *Berytus* Fabr. 1803. *Piesmidae*; *Piesma* Lep. Serv. 1825. *Tingitidae*; *Tingis* Fabr. 1803. *Aradidae*; *Aradus* Fabr. 1803. *Ioppeicidae*; *Ioppeicus* Put. 1881. *Hemicocephalidae*; *Hemicocephalus* (Westw. 1837) Stål 1865. *Phymatidae*; *Phymata* Latr. 1802. *Reduviidae*; *Reduvius* Fabr. 1775. *Nabidae*; *Nabis* Latr. 1802. *Cimicidae*; *Cimex* Linn. 1758. *Polycetenidae*; *Polycetes* Ciglioli 1864. *Anthocoridae*; *Anthocoris* Fall. 1814. *Microphysidae*; *Microphysa* Westw. 1834. *Termitophyllidae*; *Termitophyllum* Reut. 1884. *Capsidae*; *Capsus* Fabr. 1803. *Isometopidae*; *Isometopus* Fieb. 1860. *Dipsocoridae*; *Dipsocoris* Halid. 1855 (*Ceratocombus* Fieb. 1861). *Schizopteridae*; *Schizoptera* Fieb. 1860. *Hebridae*; *Hebrus* Curt. 1833. *Mesoveliidae*; *Mesovelia* Muls. Rey. 1852. *Hydrometridae*; *Hydrometra* Latr. 1796. *Gerridae*; *Gerris* Fabr. 1794. *Veliidae*; *Velia* Latr. 1804. *Aepophilidae*; *Aepophilus* Sign. 1879. *Velocipedidae*; *Velocipeda* Berg. 1891. *Leptopodidae*; *Leptopus* Latr. 1809. *Acanthiidae*; *Acanthia* Fabr. 1775 (*Salda* Fabr. 1803). *Ochteridae*; *Ochterus* Latr. 1807 (*Pelogramus* Latr. 1809). *Mononychidae*; *Mononyx* Lap. 1832. *Peloridiidae*; *Peloridium* Brödd. 1897. *Belostomatidae*; *Belostoma* Latr. 1807. *Nepidae*; *Nepa* Linn. 1758. *Naucoridae*; *Naucoris* Geoffr. 1762. *Notonectidae*; *Notonecta* Linn. 1758. *Corixidae*; *Corixa* Geoffr. 1762. For the families of Homoptera see that division.

PENTATOMIDAE.

Biologie der Asopiden, Schluss, SCHUMACHER Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 40-47.

Die märkische Pentatomiden-Fauna und ihre Zusammensetzung, SCHUMACHER Zool. Anz. 37 pp. 129-136.

Acanthodiscocera schumacheri sp. n. Niederländisch-Guiana, BERGROTH Ent. Wien Ztg. 30 pp. 117-130.—*A. micans* sp. n. Peruvia, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 424.

Aelidomorpha fletcheri sp. n. Ceylon, DISTANT p. 22 Entomologist 44.

Afrius kalleri Gali-Koko sp. n., SCHOUTEDEN p. 180 Rev. Zool. Afric. 1.

Agonoscelis antennata sp. n. Corea, DISTANT p. 343 Ann. Nat. Hist. 7.

Amberiana gen. n. near *Paraleria* p. 340, *montana* sp. n. Madagascar p. 341, DISTANT T.c.

Aspongopus circumclusus n.n. for *circumclusus* Dist., DISTANT p. 258 T.c.—*A. janus*, MANN J. Soc. Bombay 20 p. 1166.

Austromalaya ornatula sp. n. Solomon islands, DISTANT p. 384 Ann. Nat. Hist. 8.

Axiagastus cambelli sp. n. Solomon islds., DISTANT p. 345 Ann. Nat. Hist. 7.

Banasa saleini sp. n. Guatemala, DISTANT p. 251 T.c.

Bathysulax gen. n., *cavata* sp. n. Madagascar, BERGROTH Wien Ent. Ztg. 30 pp. 130-133.

Bothrocoris consanguineus sp. n. Paraguay, DISTANT p. 347 Ann. Nat. Hist. 7.

Cantheconidea thomsoni sp. n. China, DISTANT p. 351 T.c.—*C. formosa* sp. n. Formosa, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 432.

Chelycoris villatus sp. n. Paraguay, DISTANT p. 244 Ann. Nat. Hist. 7.

Compstes taurus sp. n. Bengal, DISTANT p. 23 Entomologist 44.

Coptosoma breddini nom. n. für *punctatissimum* Breddl., SCHUMACHER Entom. Ztg. Wien 30 p. 262.

Dendrocoris, reticulatus, arizonensis, spp. n., Arizona, p. 270, BARBER Ent. News 22.

Discocera; Synonymie pp. 122-126, BERGROTH Wien ent. Ztg. 30.—*D. nigra* Peruvia, *simili*-Colombia, spp. n.,

HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 423-424.

Disderia; characters, DISTANT p. 252 Ann. Nat. Hist. 7.

Ea gen. n. near *Idica* p. 257, *australis* sp. n. Patagonia p. 258, DISTANT T.c.

Elasmucha jakowlevi sp. n. Transbaikalien, KIRITSCHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 83.—*E. tauriformis, montandoni*, spp. n., India, DISTANT p. 104 Entomologist 44.

Euryaspis flavescens sp. n. China DISTANT p. 346 Ann. Nat. Hist. 7.

Eurydema herbacea, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 579.

Eurygaster austriaca var. *obliqua* et var. *frischii*, *schreiberi* var. n. *flavescens*, HORVÁTH pp. 575-576 T.c.—*E. maura typica borealis* p. 174, *meridionalis* p. 175, *sodalis* var. n. *decorata* p. 177, *nigrocucullatus* var. n. *vittata* p. 184, FENEAU Bull. Soc. Nantes 21.—*E. hottentota pictula* var. n., ROYER p. 353 Bull. Soc. ent. France 1911.

Galeacius crowleyi sp. n. Brazil, DISTANT p. 242 Ann. Nat. Hist. 7.

Gambiana gen. n. for *Podops asper* Walk., DISTANT p. 339 ent T.c.

Glypsus nigripes sp. n. Madagascar, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 433.

Gonopsis kasaiensis Gali-Koko p. 183, Lujai Kondué p. 184, SCHOUTEDEN Rev. Zool. Afric. 1.

Gudea gen. n. near *Lelia* p. 348, *ichikauana* sp. n. Corea p. 349, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

Halyomorpha illuminata sp. n. Travancore, DISTANT p. 22 Entomologist 44.

Hemizesta gen. n. ex aff. *Gedonus, crabripennis* sp. n. Madagascar, BERGROTH Wien Ent. Ztg. 30 pp. 130-133.

Herrichella gen. n. near *Schaefferella* p. 245, *thoracica* sp. n. Colombia p. 246, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

Hoplistodera jergusoni sp. n. China DISTANT p. 344 T.c.

Jalioides opulentus p. 349, *versicolor* p. 350, spp. n., Queensland, DISTANT T.c.

- Janeirona* gen. n. *Tesseratominae* p. 352, *insignis* sp. n. Brazil p. 353, DISTANT T.C.
- Kapunda* gen. n. near *Menaccarus* p. 341, *typica* sp. n. Sydney p. 342, DISTANT T.C.
- Lanopis chabuti* p. 255, *splendens* p. 256, spp. n., Patagonia, DISTANT T.C.
- Leprosoma*; Synopsis, *inaequalis* sp. n. Armenia, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 577–578.
- Loza* *bartolotti* p. 249, *fryi* p. 250, spp. n., S. America, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.
- Megymeum pratti* sp. n. China, DISTANT p. 353 T.C.
- Moncus* = (*Heminguus* Dist.), DISTANT p. 245 T.C.
- Moona* gen. n. near *Gampotes*, *alexandria* sp. n. N. Australia, DISTANT p. 338 T.C.
- Murgantia simulans* sp. n. Peru, DISTANT p. 251 T.C.
- Neocensorinus* n. n. for *Censorinus* Dist. 1910, DISTANT p. 258 T.C.
- Neomeneotheus* gen. n. p. 342, *walekri* sp. n. Sydney p. 343, DISTANT T.C.
- Oannes* gen. n. p. 39, *spinosus* p. 60 fig. sp. n. S. Africa, DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.
- Ochelostethus inularis* sp. n. Ins. Canariensis, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 573.
- Odontoscelis vittata* sp. n. Algeria, HORVÁTH p. 574 T.C.
- Odontotarsus horeuthianus* Schout. = *O. druryi* Dist., HORVÁTH p. 336 T.C.
- Okeanus* gen. n. near *Priassus* p. 347, *quelpartensis* sp. n. Corea p. 348, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.
- Oplonus acifer* Peruvia, *decipiens* Argentina, *dispar* Paraguay, *incermis* Peruvia, *lepidus* Panama, *lunula* Paraguay, spp. n., *nigripennis* var. n. *palliatum*, *pulchricentris* n. sp. Argentina, *punctatus* var. n. *detersus*, *salamandra* var. n. *mimus*, *violaceus* n. var. *apicalis* et *guttula*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 425–430.—*O. stellatus* Argentina p. 252, *equestris* Chapada p. 253, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.
- Parajalla* gen. n. for *J. sanguineo-signata*, DISTANT p. 253 T.C.
- Paralincus* gen. n. for *Ochlerus terminalis*, DISTANT p. 247 T.C.
- Parastaria* gen. n. pro *Staria obscura* et *christophi* p. 80, *mimula* sp. n. Zeravshan-Kette, p. 81 KIRITSZENKO Rev. russ. ent. 11.
- Peribyssus discus* Lak., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 573.
- Pherechus antennatus* sp. n. Colombia, DISTANT p. 247 Ann. Nat. Hist. 7.
- Phyllocephala albicornis* sp. n. Palacstina, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 580.
- Pinthacus humeralis* sp. n. China mer., HORVÁTH p. 432 T.C.
- Planois patagonus* sp. n. Patagonia, DISTANT p. 256 Ann. Nat. Hist. 7.
- Platynopus calliger* Ins. Talaur, *carbonarius* Java, spp. n., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 430–431.—*P. turneri* sp. n. Queensland, DISTANT p. 351 Ann. Nat. Hist. 7.
- Podisus signoreti*, BERGROTH p. 128 Wien ent. Ztg. 30.—*P.*; larval habit, McDERMOTT Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 90.
- Polytes rubromaculatus* Ecuador, *leopardinus*, p. 243, *bicolor* p. 244, Peru, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.
- Prionaca nigrescens* sp. n. Bengal, DISTANT p. 24 Entomologist 44.
- Psarasta argillacea*, *marmottani*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 574–575.
- Pseudobebacus* gen. n. p. 254, *goyazensis* p. 255 sp. n. Brazil, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.
- Rhyncholepta* gen. n. *Arminae* p. 120, *grandicollis* sp. n. Französisch-Guiana p. 121, BERGROTH Wien ent. Ztg. 30.
- Risibia christophi*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 579.
- Sastragala quinquemaculata* sp. n. Philippines, DISTANT p. 354 Ann. Nat. Hist. 7.
- Sciocoris gravenhorsti*, SCHUMACHER 79 p. 261 Wien ent. Ztg. 30.
- Scyllax porrectus* ♂, DISTANT p. 23 Entomologist 44.

Stiretrus atricapillus var. n. *flavatus*, *impictus* sp. n. Peruvia, *septemguttatus* var. n. *cardinalis*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 424-425.

Stirotarsus gen. n. p. 117, *abnormis* sp. n. Französisch-Guiana p. 119, BERGROTH Wien Entom. Ztg. 30.

Supputius chilensis sp. n. Chile, BERGROTH p. 127 T.c.

Thyanta calceata, eastern U.S., BARBER J. New York Ent. Soc. 19 p. 108 ff. 1 & 2.

Trincavellius chilensis Chile p. 249, *peruvianus* Peru p. 250, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

Tynacantha marginata var. n. *cyaneascens*, *sanguinolenta* sp. n. Brasilia, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 434.

Utana albertisi sp. n. New Guinea, DISTANT p. 346 Ann. Nat. Hist. 7.

Ventocoris obtusus sp. n. Aegyptus, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 576.

COREIDAE.

Acanthocoris cartieri Cali-Koko sp. n., SCHOUTEDEN p. 188 Rev. Zool. Afric. 1.

Alydus rufescens sp. n. Arizona p. 29, BARBER J. New York Ent. Soc. 19.

Amorbus damelus sp. n. N.S. Wales, DISTANT p. 576 Ann. Nat. Hist. 7.

Cipia dilatata pallida var. n., SCHOUTEDEN p. 185 Rev. Zool. Afric. 1.

Clecomorpha mackayensis sp. n. Queensland, DISTANT p. 583 Ann. Nat. Hist. 7.

Consivius collinus Dist., is *Corizus hyosciami* L., BERGROTH p. 184 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Darvela gen. n., *expansa* sp. n. Borneo, SCHMIDT pp. 569-570 D. ent. Zs. 1911.

Hoplaphlonia gen. n., *gigantea* sp. n. Bolivia, SCHMIDT pp. 565-566 D. ent. Zs. 1911.

Jalina gen. n. *Pendulinaria* p. 581, *ocularis* sp. n. Queensland p. 582, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

Kurnaina gen. n. near *Gelonus* p. 578, *tridens* sp. n. Centr. Australia, DISTANT p. 579 T.c.

Latimbus kolleri Dima sp. n., SCHOUTEDEN p. 187 Rev. Zool. Afric. 1.

Melanacanthus margineguttatus sp. n. N. Australia, DISTANT p. 585 Ann. Nat. Hist. 7.

Mictis aruana sp. n. Aru islds., DISTANT p. 389 Ann. Nat. Hist. 8.

Pendulinus fuscescens p. 580, *lutescens* p. 581, spp. n., Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

Piramurana gen. n. *Pendulinaria* p. 582, *cyclops* sp. n. Queensland p. 583 DISTANT T.c.

Prionolytus [*Prionotylus*?] *brevicornis*, *macroptérisme*, BERGROTH Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1909 pp. 25-29 av. fig.

Puppeia superba p. 186 sp. n. *pallidipes* var. n. p. 187, SCHOUTEDEN Rev. Zool. Afric. 1.

Schroederia gen. n., *trilineata* sp. n. Sumatra, SCHMIDT pp. 568-569 D. ent. Zs. 1911.—S.; Notae, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 435.

Tambourina gen. n. near *Amorbus*, *kelsalli* sp. n. Queensland, DISTANT p. 577 Ann. Nat. Hist. 7.

Therapha = *Consivius* Dist., *hyosciami* L. = *C. collinus* Dist., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

Turrana gen. n. near *Pomponatus* p. 579, *abnormis* sp. n. Queensland p. 580, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

LYGAELIDAE.

Aphanus alboacuminatus var. n. *bicolor*, *omissus* sp. n. Caucasus, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 582-583. —*A. consimilis* = *Beosus simplex*. = *Aphanus simplex*, KIRITSCHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 92.

Artemidorus; taxonomy, HORVÁTH p. 33 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Blaiseus = *Esmun* Dist. = *Euhemerus* Dist., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

Clerada Sign. = *Mahiea* Dist., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

Cymus marginatus, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 580.—*Cymus labaci* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 138 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Emblethis minutus Kreis Perovsk
p. 87, *semenovi* Alexander-Gebirge
p. 88, *sp. n.*, KIRITSHENKO Rev. russ.
ent. 11.

Engistus; Synopsis, *exsanguis* varr.
n. *fasciatus* et *conspicuosus*, HORVÁTH
Ann. Mus. Hung. 9 pp. 581-582.

Esuris castanea *sp. n.* Arizona p. 27,
BARBER J. New York Ent. Soc. 19.

Heinsius explicatus Dist. to Ischno-
denus, BERGROTH p. 185 Ann. Soc. ent.
Belgique 55.

Heterogaster albidus *sp. n.* Gouv.
Erivan, KIRITSHENKO Rev. russ. ent.
11 p. 84.

Malcoranum Fieb. = *Tentates* Dist.
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

Hyalocoris longicollis = *H. pilicornis*,
KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 92.

Lethaeus notabilis *sp. n.* Ceylon,
DISTANT p. 310 Entomologist 44.

Lygaeosoma Spin. = *Epibonius* Dist.,
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

Macropes rufipes *sp. n.* Bengal,
DISTANT p. 105 Entomologist 44.

Pamra annulipes, HORVÁTH Ann.
Mus. Hung. 9 p. 582.

Plinthurgus subgen. n. gen. *Aphanus*,
KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 86.

Pseudocnemodius gen. n. p. 25,
bruneri *sp. n.* U.S. p. 26, BARBER J.
New York Ent. Soc. 19.

Rhyparochromus parallelus *sp. n.*
Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9
p. 582.

Rhodesia p. 41 gen. n., *durbani* p. 41,
peringueyi p. 42 fig., *sp. n.*, S. Afric.,
DISTANT Ann. S. Afric. Mus.

Scolopostethus Fieb. = *Manatanus*
Dist., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9
p. 337.—*S. maderensis*, HORVÁTH p. 583
T.c.

Sphaerobius quadristriata *sp. n.* New
Jersey p. 24, BARBER J. New York
Ent. Soc. 19.

Trapezonotus ashanini *sp. n.* Kreis
Perovsk, KIRITSHENKO Rev. russ. ent.
11 p. 85.

PYRRHOCORIDAE.

Araphe mimetica *sp. n.* Arizona p. 28,
BARBER J. New York Ent. Soc. 19.

BERTIIDAE.

Cappella novella *sp. n.* West Africa
p. 416, BERGROTH Ent. News 22.

Cappys malacipus = (*Cappella horni*
Bredd.), DISTANT p. 25 Entomologist
44.—*C. gracilis* *sp. n.* Trichinopoly,
DISTANT p. 213 T.c.

Hubertiella cardamomi var., DISTANT
p. 269 T.c.

Jalyus elongatus *sp. n.* Arizona
p. 23, BARBER J. New York Ent. Soc.
19.

Metacanthus bihamatus fig., DISTANT
p. 105 Entomologist 44.

Metatropis tipularius *sp. n.* Port
Darwin, DISTANT p. 585 Ann. Nat.
Hist. 7.

Taprobatus gen. n. p. 24 and p. 105,
graveli *sp. n.* Ceylon p. 25, DISTANT
Entomologist 44.

TINGITIDAE.

Acalypta hellenicu, HORVÁTH Ann.
Mus. Hung. 9 p. 584.

Corythuca *sp.* California, life-history,
PENNBERTON J. Econ. Ent. 4 pp. 339-
346 pls. xii-xiv.

Euhanes gen. n. p. 42, *inflatus* p. 43
fig. *sp. n.* S. Africa, DISTANT Ann. S.
Afric. Mus. 10.

Galeatus Curt. = *Cadmallos* Dist.,
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

Hegesidemus gen. n. near *Teleonemia*,
elivianus *sp. n.* Ceylon, DISTANT p. 270
Entomologist 44.

Leptostyla clitorine *sp. n.* North
America p. 137 pl. x f. 6 & p. 180 f. 4,
HEIDEMANN Proc. Ent. Soc. Washing-
ton 13.

Phyllotocheila corticina, *laminata*,
sp. n., Africa, HORVÁTH Ann. Mus.
Hung. 9 pp. 327-333.

Physatocheila confinis var. n. *putoni*,
HORVÁTH p. 584 T.c.

Sanazarus gen. n. p. 43, *productus*
p. 43 fig. *sp. n.* S. Africa, DISTANT Ann.
S. Afric. Mus. 10.

Serenthia carinata *sp. n.* Ceylon.
DISTANT p. 269 Entomologist 44.—*S.*
formosana *sp. n.* Formosa, MATSUMURA
p. 138 Mem. Soc. ent. Belgique 18,

Tingis crispata var. n. *addita*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 584.—*T. pyri*, Eiailage, Metamorphose in Turkestan (Russ.), PLOTNIKOV Turkestan. selisk. choz. 6 p. 819.

ARADIDAE.

Acantharadus quaternarius Bergr. (as *Dysodius*) = (*giganteus* Banks), BERGROTH p. 186 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Aneurys tuberculatus, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 587.

Aradus discedens Bosnia, *subsimitis* Algeria, spp. n., HORVÁTH pp. 584-587 T.c.—*A. wagneri* = *A. crenaticollis*, KIRITSCHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 93.

PHYMATIDAE.

Botha gen. n. p. 44, *insignis* p. 45 fig. sp. n., DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.

GERRIDAE.

Gerrinae of the Atlantic states, BUENO pp. 243-252 Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Description d'un *Halobotinae* paléarctique, BERGROTH Bull. soc. Ent. France pp. 256-258.

Gerris buenoi sp. n. North America, KIRKALDY Ent. News 22 p. 246.

†*Gerris defuncta* sp. n. Tertiary—Canada, HANDLIARSK p. 126 figs. 34 & 35 Contr. Canad. Pal. 2.

Halobotopsis beginii Ashm., invalid, BUENO p. 226 Canad. Ent. 43.

Limnobates; early stages, BROCHER pp. 367-369 ent. Ann. Biol. lacustre 4.

Metrocoris = (*Ventidius* Dist.), BERGROTH p. 186 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Velia; early stages, BROCHER p. 369 Ann. Biol. lacustre 4.

REDUVIIDAE (incl. *Nabidae* & *Emesidae*).
†*Acanthaspis chilauensis* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 106 Entomologist 44.

Amulius riacus sp. n. Ceylon, DISTANT p. 107 T.c.

Authenta ferranti Congo sp. n., SCHOUTEDEN p. 267 Rev. Zool. afric. 1.

Dima gen. n. p. 261, *dentata* sp. n. p. 262, Congo, SCHOUTEDEN T.c.

Ectomocoris fenestratus, Teneriffe, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 590.

Ghilianella atriclava sp. n. French Guiana, BERGROTH Psyche 18 p. 19.

Holoptilinae; notes on, KIRKALDY Tijdschr. Ent. 54 pp. 171-174.

Holotrichius segmentarius p. 47 fig. sp. n. S. Africa, DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.

Luja gen. n. p. 265, *ferranti* sp. n. p. 266 Congo, SCHOUTEDEN Rev. Zool. afric. 1.

Luteva rufoannulata sp. n. Jamaica, BERGROTH Psyche 18 p. 13.

Myiagreutes gen. n. *Plocariinae* p. 15, *praeclens* sp. n. Guiana p. 16, BERGROTH Psyche 18.

Nabis sanguineus lucidulus, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 591.

Neovarus gen. n. p. 45, *flavomarginatus* p. 46 fig., *luteipennis* p. 47 fig., spp. n., S. Africa, DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.

Odontogonus sjoestedti dimensis var. n., SCHOUTEDEN p. 267 Rev. Zool. afric. 1.

Oncocephalus bipartitus Syria, *nigricollis* Tunisia, *trichocnensis* Syria, spp. n., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 587-590.

Peprius lufanus Congo sp. n., SCHOUTEDEN p. 261 Rev. Zool. afric. 1.

Pirates montivagus p. 48 sp. n. S. Africa, DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.

Ploiariola morstatti sp. n. Deutsch-Ostafrika, SCHUMACHER Entom. Ztg. Wien 30 p. 107.

Prishesancus papuensis, embryology, MUIR & KERSHAW Psyche 18 pp. 75-79 pls. ix & x.

Psammolestes gen. n. p. 144, *coreodes* sp. n. Argentina p. 145, BERGROTH Psyche 18.

Ptilocerus ochraceus, structure and biology, KIRKALDY Tijdschr. Ent. 54 pp. 171-174; paralyzing ants. feeding, JACOBSON Tijdschr. Ent. 54 pp. 175-179.

Reduviolus dauricus sp. n. Kreis Krasnojarsk, KIRITSCHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 89.

Rhaphidosoma bergevini Aegypten, *lutescens* Palästina, spp. n., POPPIUS Entom. Ztg. Wien 30 pp. 101–102.

Rhinocoris christophi var. n. *pictipes*, *kervillei* sp. n. Syria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 590–591.

Sirihenea dimidiata sp. n. Formosa, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 333.

Sphedanolestes kollerii Dima sp. n., SCHOUTEDEN p. 264 Rev. Zool. afric. 1.

Triatoma africana p. 239, *howardi* p. 240, spp. n., Africa, NEIVA Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Trübellocephala comparanda n. n. for *orientalis* Dist., BERGROTH p. 187 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

HEMICOCCEPHALIDAE.

Hemicoccephalus limbaticornis sp. n. Ceylon, DISTANT p. 106 Entomologist 44.

CIMICIDAE.

Die paläarktischen Arten der *Cimiciden* (Schwedisch), REUTER Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 pp. 132–140 Deutsches Ref. pp. 227–228.

Clinocoris lectularius, SAJÓ Termat. Közl. Budapest 43 pp. 310–319.

ANTHOCORIDAE.

Lycocoris longirostris sp. n., HORVÁTH p. 216 Bull. Mus. Paris 1911.

Paronotus bicolor sp. n. Guadeloupe, POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9 1909 p. 14.

Pseudotripheps nom. n. für *Hornicella* Popp., POPPIUS Entom. Ztg. Wien 30 p. 99.

[*Whiteicella rostralis* 14 de Mayo sp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9 1909 p. 14 recorded erroneously last year.]

POLYCTENIDAE.

Polyctenidae; general notes, HORVÁTH pp. 249–256 pl. xviii Mem. Congr. internat. Ent. 1.

Ctenoplax nycteridis, Anpassung, HORVÁTH Math. Termat. Ent. pp. 103–111 Fig. 2.

Hemischizus nom. n. pro *Syncrotus* Horv., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 336.

Hesperoctenes impressus, Anpassung, HORVÁTH Math. Termat. Ent. pp. 103–111 Fig. 1.

Hesperoctenes tarsalis sp. n. Nicaragua, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 336 Taf. ix figs. 3–5.

CAPSIDAE OR MIRIDAE.

Synopsis der deutschen Blindwanzen, TL. xiv, Div. Plagiognatharia, HUEBER Jahreshfte Ver. Natk. 67 pp. 393–479.

Allomatus gen. n., *allosignatus* sp. n. Josselo, REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.

Aspidobothrys gen. n., *grandis*, *signaticollis*, *robustus*, *luteipennis*, S. America, spp. n., REUTER 22 pp. 33–80 T.c.

Bothrophorella gen. n. *Bryocoraria*, für *Ecritotarsus procurrens* Dist., REUTER pp. 33–80 T.c.

Bryocoris pallidiceps sp. n. Brasilien, REUTER pp. 33–80 T.c.

Calocoris hobartensis sp. n. Tasmanien, POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 3 p. 2.—*C. sexpunctatus* var. n., *kervillei* and *rufifemur*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 593.—*C. sexpunctatus* var. *piceus* Grillo = *aterrimus* Garb., HORVÁTH p. 337 T.c.

Campobrochis pallidus sp. n. Ceylon, POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2 p. 26.

Capsus croceus and *remus* Dist., to *Dashymenia*, POPPIUS p. 359 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Chamopsis gen. n. near *Chamus* p. 415, *conradi* sp. n. Cameroons p. 416 pl. xxxii f. 7, REUTER & POPPIUS Tr. Ent. Soc. London 1911.

Chamus incertus pl. xxxii f. 5, *mevisto* f. 6, p. 414, REUTER & POPPIUS T.c.

**Chilozonotus* gen. n., *fruhstorferi*, *nigro-fasciatus*, Brasilien, spp. n., REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.

- Chorosomella horvathi* sp. n. Wüste Mujun-Kum, KIRITSCHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 91.
- Creontiades uzeli* sp. n. Ceylon, POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2 p. 9.—*C. insularis* sp. n. N. Caledonien, POPPIUS op. cit. No. 3. p. 1.
- Cylapus striatus* sp. n. Brasilien, REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.
- Dasymeris* gen. n. div. *Miraria* p. 8, *schoutedeni* West-Australien p. 9 sp. n., POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 3.
- Deracocoris gracilicornis* sp. n. Ceylon, POPPIUS op. cit. No. 2 p. 28.
- Ernestinus* gen. n. near *Pseudobryocoris*, *mimicus* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 311 Entomologist 44.
- Euchilocoris* gen. n. für *Lopus hahni* Stal., REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.
- Eurystylus* gen. n. nahe *Eurystylus* p. 18, *longipennis* p. 19, *harmandi* p. 20, Darjeeling, spp. n., POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 4.
- Eurystylus minutus* Ceylon p. 7, *reuteri* Neu-Guinea p. 8, *brunneus* Celebes p. 9, *lineaticollis* Kamerun p. 11, *annulipes impunctatus* var. n. Westafrika, *horvathi* Ceylon, p. 13, *australis* Sidney p. 15, *rufocunealis* Togo p. 16, spp. n., POPPIUS T.c.
- Haploprocta*; Verbreitung und Synopsis, *bicolor* sp. n. Syr-darja, *christophi* Beschreibung, *pustulifera* Habitat, KIRITSCHENKO Rep. russ. ent. 11 p. 374.
- Helopeltis sanguineus* p. 41, *labanmei* p. 42, *plebejus* p. 43, Congo, spp. n., POPPIUS Rev. Zool. afric. 1.
- Heterocordylus malinus*, life-history, CROSBY p. 18 Canad. Ent. 43 and Cornell Agric. Exp. Stat. Bull. 291 p. 214.
- Horcias guttatipes*, *pentheri*, *stieglmayri*, spp. n., Rio Grande do Sul, REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.
- Hyalodes quadristriatus* sp. n. Rio Grande do Sul, REUTER pp. 33–80 T.c.
- Lopidolon* gen. n. div. *Bryocorina*, *sordidus* sp. n. Ceylon, POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2 p. 7.
- Lydicocoris* gen. n. *Bryocorina* p. 409, *rhimeticus* sp. n. W. Africa. pl. xxxii f. 3 p. 410, REUTER & POPPIUS Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Lygidea mendax*, life-history, CROSBY p. 19 Canad. Ent. 43 and p. 218 Cornell Agric. Exp. Stat. Bull. 291.
- Lygus rugulipennis* Nord-Finland sp. n., POPPIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 96.—*L. distantis* p. 19, *pamilius* p. 20, spp. n., Ceylon, POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2.—*L. oryzae*, *sacchari*, spp. n., Formosa, MATSUMURA p. 137 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*L. pabulinus* = *solani* Curt., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.
- Meclistocelis nigrosignatus* sp. n. Neu-Guinea, POPPIUS Wien Entom. Ztg. 30 p. 200.
- Megacoeleum horni* sp. n. Ceylon, POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2 p. 13.
- Miris laevigatus*, life-history, BETLER pp. 37–39 Ent. Mag. 47.
- Neofurius* gen. n., *delicatus*, *stieglmayeri*, Rio Grande do Sul, spp. n., REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.
- Notostris*; Charakteristik, Phylogenie und systematischer Wert des paläarktischen Arten, *erratica* var. *ochracea* distinkte Species, REUTER Rev. russ. ent. 11 pp. 319–327.—Über die paläarktischen Arten der Hemipterengattung *Notostris* (Schwedisch), REUTER Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 pp. 118–129 Deutsches Ref. pp. 223–227.
- Odoniella apicalis* sp. n. W. Africa, REUTER & POPPIUS p. 412 pl. xxxii f. 4 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Ommatodema* gen. n. mit *Porphyrodema* verwandt p. 4, *icanum* Tasmanien p. 5 sp. n., POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 3.
- Pameridea marlothi* sp. n. Kapland, POPPIUS Entom. Ztg. Wien. 30 p. 76.
- Paracarnus pulchellus* sp. n. Brasilien, REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien 22 pp. 32–80.

Paracalocoris aureus, guttulosus, notaticollis, pachycerus, pernobilis Brasilien, spp. n., Brazil, REUTER pp. 33–80 T.c.

Pararagmus gen. n. nahe *Ragmus* p. 34, *annulicornis* Ceylon p. 35 sp. n., POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2.

Parazenetus gen. n., *annulicornis* sp. n. Brasilien, REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.

Phylus breviceps, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 594.

Physophoroptera denticollis sp. n. Congo, REUTER & POPPIUS p. 409 pl. xxxii f. 2 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Phytocoris viberti sp. n. Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 592.—*P. uzdi* sp. n. Ceylon, POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2 p. 8.

Plagiorhamma indica sp. n. Ceylon, POPPIUS p. 30 T.c.

Platytellus costalis nom. n. für *Reithenia costalis, pentheri, persimilis, subsimilis*, spp. n., Brasilien, REUTER Ann. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.

Platytellus handlirschii, wattereri, mayri, Brasilien, spp. n., REUTER pp. 33–80 T.c.

Poppiella nom. n. for *Uzdiella* Popp., BERGROTH p. 188 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Probosciodoris distantis n. n., POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2 p. 24.

Prodromopsis gen. n. nahe *Prodromus*, POPPIUS p. 4 T.c.

Protomiris gen. n. nahe *Austromiris* p. 6, *nigrinasutus* Tasmanien p. 7 sp. n., POPPIUS op. cit. No. 3.

Pseudocampobrochis gen. n. nahe *Campobrochis* p. 12, *pilosus* Tasmanien p. 13 sp. n., POPPIUS T.c.

Pycnoderes degeneratus sp. n. Brasilien, REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.

Stenotus bipunctatus sp. n. Ceylon, POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2 p. 17.

Teralocapsus gen. n. div. *Macrolopharia* p. 10, *megaceloides* N. Calcutien p. 11 sp. n., POPPIUS op. cit. No. 3.

Uzdiella gen. n. nahe *Malacocoris* p. 31, *flavocirens* Ceylon p. 33 sp. n., POPPIUS op. cit. No. 2.

SALDIDAE (Acanthiidae) LEPTOPODIDAE

Leptopodidae; Révision et Synopsis de genres et d'espèces, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 358–370 5 figs.

Acanthia scotica Curt. = *Salda gracilipes* Jak., HORVÁTH p. 337 T.c.—*Acanthia*; Revision, *padoi* Pamir, *kozlovi* Burchan-Budda, p. 542, *lama* Tibet orient, p. 544, *mongolica* Altai p. 547, *angulosa* Tibet orient, p. 548, spp. n. (Russ. + lat. Diagn.), KIRIČENKO Ann. mus. zool. Ac. sc. 16.

Chilozanthus; Synopsis, KIRIČENKO Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 p. 545.

Cryptoglena gen. n. voisine de *Leptopus*, *spinosa* var. n. *nigriceps*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 369.

Martiniola gen. n. *Leptopodidae*, *madagascariensis* Martin, HORVÁTH p. 365 T.c.

Orthophris gen. n. Typus *Acanthia pygmaea* Reut., HORVÁTH p. 335 T.c.

Salda gracilipes, KIRITSCHENKO Rev. russ. ent. 11 1911 p. 94.

Saldoida armata sp. n. Formosa, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 334 Tab. ix figs. 1–2.

Valleriella modesta sp. n. Uganda, HORVÁTH pp. 361–364 T.c.

HYDROCORIDAE.

Hydrocoriinae; British, notes, WHITTAKER Rep. Southport Soc. 15 pp. 48–53 pl.

Das Facettenauge der Wasserwanzen, BEDAU Zs. wiss. Zool. 97 pp. 417–456 2 Taf.

Anisops ali sp. n. Ceylon, DISTANT p. 107 Entomologist 44.

Aphelocheirus turanicus sp. n. Turkestan, MONTANDON p. 83 Bul. Soc. Bucharest 20.—*Aphelocheirus*; Die im Ostsee-Becken gefundenen Arten (Schwedisch), REUTER Medl. Soc. Fauna Fenn. 37 pp. 140–143 Deutsches Ref. pp. 228–229.

Arctocoris albicentris sp. n. Syria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 594.

Belostoma flumineum, habits, SEVERIN & SEVERIN J. New York Ent. Soc. 19 pp. 99-108.

Cercotmetus strangulatus Ceylon p. 650, *dissidens* New Guinea p. 652, spp. n., MONTANDON Bul. Soc. Bucharest 20.—*C. horni* New Guinea p. 91, *robustus* Celebes p. 92, spp. n., MONTANDON T.c.

Cryptocricus broddini sp. n. Ecuador, MONTANDON p. 88 T.c.

Cymathia jaxartensis sp. n. Kreis Namangan, KIRITSCHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 92.

Gestroiella perfecta sp. n. Tonkin, MONTANDON p. 86 Bul. Soc. Bucharest 20.

Horvathinia gen. n. Ressemble au *Sphaerodema pelocoroides* sp. n. Brésil, MONTANDON Ann. Mus. Hung. 9 pp. 244-246.

Laccotrepes dissimulatus sp. n. S. Africa p. 648 with var. *incisus* p. 649 MONTANDON Bul. Soc. Bucharest 20.

Nawcoris = (*Thuredius* Dist.), BERGROTH p. 188 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Nepa apiculata, habits, SEVERIN & SEVERIN J. New York Ent. Soc. 19 pp. 99-108.

Ranatra spoliata S. Africa p. 654, *sjoestedti* Argentina p. 656, spp. n., MONTANDON Bul. Soc. Bucharest 20.

Sagocoris gen. n. ressemble au *Aptinocoris*, *biroi* sp. n. Nouvelle Guinée, MONTANDON Ann. Mus. Hung. 9 pp. 247-250.

Homoptera.

HORVÁTH enumerates 17 families of Homoptera with their types. Ann. Mus. Hungar. 9 pp. 28-34.

Jassidae; *Jassus* Fabr. 1803.

Membracidae; *Membracis* Fabr. 1775.

Cercopidae; *Cercopsis* Fabr. 1775.

Cicadidae; *Cicada* Linn. 1758.

Fulgoridae; *Fulgora* Linn. 1767.

Delphacidae; *Delphax* Fabr. 1798.

Achilidae; *Achilus* Kirby 1818.

Tropiduchidae; *Tropiduchus* Stål 1854.

Derbidae; *Derbe* Fabr. 1803.

Lophopodidae; *Lophops* Spin. 1839.

Issidae; *Issus* Fabr. 1803.

Tettigometridae; *Tettigometra* Latr. 1801.

Flatidae; *Flata* Fabr. 1798.

Psyllidae; *Psylla* Geoffr. 1762.

Aphididae; *Aphis* Linn. 1758.

Aleyrodidae; *Aleyrodes* Latr. 1796.

Coccidae; *Coccus* Linn. 1758.

CICADIDAE.

Abroma nubifurca var. = (*Panka simulata* Dist.), BERGROTH p. 188 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Cicada septendecim Long Island, DAVIS J. New York Ent. Soc. 19 p. 261.

Cicadatra flavicollis, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 600.

Cicadetta inserta Turkestan, *tumidifrons* Syria, spp. n., HORVÁTH pp. 604-607 T.c.

Cosmopsaltria; the bornean, *duarum* var. n. vera, *agatha* sp. n. Sarawak, p. 187, MOULTON J. Sarawak Mus. 1.

Cryptotympana viridipennis sp. n. Sumatra, DISTANT p. 133 Ann. Nat. Hist. 8.

Durangona gen. n. near *Conibosa*, *tigrina* sp. n. Ecuador, DISTANT p. 136 T.c.

Heptaplena gen. n. *Cicadetta* affinis; *libanotica* sp. n. Syria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 607-608.

Hymenogaster gen. n. *Typus longiceps*, *rovacei* Abyssinia, *tabida* Armenia, spp. n., HORVÁTH pp. 601-604 T.c.

Huechys sanguinea, emergence from pupa, MOULTON p. 182 Entomologist 44.

Imbabura gen. n. near *Nelcyndana* p. 135, *typica* sp. n. Ecuador p. 136, DISTANT Ann. Nat. Hist. 8.

Inyamana [*Inyamana*] *bouvieri* sp. n., MELICHAR p. 117 Bull. Mus. Paris 1911.

Melampsalta cantans, CHAMPION p. 259 Ent. Mag. 47.

Platylomia distantii sp. n. Sarawak, MOULTON p. 184 J. Sarawak Mus. 1.

Platyleura rothschildi, *argus*, spp. n., MELICHAR p. 116 Bull. Mus. Paris 1911.

Prumnasia venosa Uhl., to *Procrana*, DISTANT p. 134 Ann. Nat. Hist. 8.

Carsidara concolor Cuba p. 484 figs.,
gigantea p. 486, *rostrata*, Nicaragua,
mexicana Mexico, p. 487, spp. n.,
 CRAWFORD T.C.

Epicarsa gen. n., *corniculata* sp. n.
 Brazil, CRAWFORD T.C.

Epitrioza gen. n. p. 452, type *Para-*
trioza medicaginis, oaxacensis sp. n.
 Mexico p. 453, CRAWFORD T.C.

Kucayama nom. n. for *Epitrioza*
 Crawl. p. 503, CRAWFORD T.C.

†*Neoropsylla rigidula* sp. n. Colorado
 Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus.
 30 p. 75.

Neotrioza gen. n. p. 450 type *Trioza*
immaculata, CRAWFORD J. Pomona
 College Ent. 3.

Neotriozeila nom. n. for *Neotrioza*
 Crawl. p. 503, CRAWFORD T.C.

Paratrioza ocellata nigra and *flava*
 varr. n. p. 448, CRAWFORD T.C.

Pseudoeropsylla gen. n., *nyssae* sp. n.
 Africa, NEWSTEAD p. 105 Bull. ent.
 Res. 2.

Psylla floccosa p. 11 ff. 5-8, *galea-*
formis p. 12 ff. 9-13, *striata* p. 14 ff. 14-
 17, spp. n., N. America, PATCH Agric.
 Exp. Sta. Maine Bull. 187.—*P. alai*
trimaculata var. n. p. 631, CRAWFORD
 J. Pomona Coll. Ent. 3.

Psyllopa magna Massachusetts p. 628,
floridensis Florida p. 629, *ribesiae*
 Colorado p. 630, spp. n., figs., CRAWFORD
 T.C.

Psyllopsis fraxinicola descr. life-
 hist. pp. 39-40 pls. xv & xv, FELT
 New York St. Mus. Bull. 147.

Rhinocola eugeniae sp. n. Chile,
 KIEFFER & HERBST p. 703 Centrbl.
 Bakt. Abt. 2 29.

Rhinopsylla jalapensis sp. n. Mexico
 p. 490 figs., CRAWFORD J. Pomona
 Coll. Ent. 3.—*R. antennata proxima*
 var. n. p. 442, CRAWFORD J. Pomona
 Coll. Ent. 3.

Trioza; Species palaeart., ŠULC
 pp. 1-34 Sitzber. Böhm. Ges. 1911.—*T.*
proximata p. 435 figs., *mexicana* p. 439
 figs., *mexicana minuta* var. n. p. 440,
 spp. n., Mexico, CRAWFORD J. Pomona
 Coll. Ent. 3.—*T. flori* n. n. for *assimilis*
 Crawl., *higrilla* n. n. for *nigra* Crawl.,
 p. 503, CRAWFORD T.C.—*T. montana*
 sp. n. California p. 631 figs., CRAWFORD

T.C.—*T. obtusa* sp. n. p. 18 ff. 25-29
 Maine, PATCH Agric. Exp. Sta. Maine
 Bull. 187.—*T. baccharis* sp. n. Chile,
 KIEFFER & HERBST p. 696 Centrbl.
 Bakt. Abt. 2 29.

Triozeila gen. n. p. 491, *johnsonii*
 sp. n. British Honduras p. 492, CRAW-
 FORD J. Pomona Coll. Ent. 3.

APHIDAE.

Plant louse notes, family *Aphididae*,
 GILLETTE J. Econ. Ent. 4 pp. 381-
 385 pl. xvi.

Notes on the synonymy and types
 of the genera included in the tribe
Lachnini, WILSON Ann. Ent. Soc.
 Amer. 4 pp. 51-54.

Untersuchungen über Phylloxeriden,
 BÖRNER Berlin Mitt. biol. Anst. H. 11
 1911 pp. 35-45.

Untersuchungen über Chermiden,
 BÖRNER Mitt. biol. Anst. H. 11 1911
 pp. 36-38.

Host index to California plant lice,
 ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.

Aphididae of Southern California,
 Nos. 5-8, ESSIG J. Pomona Coll. Ent.
 3.

Aphididae of Illinois, notes, DAVIS
 J. Econ. Ent. 4 pp. 523-331.

Annotated list of *Aphidae* found in
 Kent, THEOBALD pp. 351-356 & 397-
 398 Entomologist 44

La spanandrie et l'oblitération de la
 reproduction sexuée, Chermes, MARCHAL
 Paris C. R. Acad. sci. 153 p. 299.

L'oblitération de la reproduction
 sexuée chez le *Chermes piceae*, MARCHAL
 Paris C. R. Acad. Sci. 153 1911 p. 603.

Amphorophora howardi sp. n. N.
 America, WILSON p. 59 Canad. Ent.
 43.

Anoezia oenotherae sp. n. N. America,
 WILSON p. 63 Canad. Ent. 43.

Anuraphis populi Spagna p. 307,
flaginea Hab. ? p. 308, *melampyri* Hab. ?
 p. 309, GUERCIO Redia 7.*

* Some or all of the species in this
 paper are new, though not so indicated
 by the Italian bureau.

- Aphis brassicae*, parassiti e iper-parassiti, MARTELLI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 40-54; significato simbiotico del corpo verde, PIERANTONI Boll. Soc. Napoli 24 pp. 5-8; *A. b.* HERBICK J. Econ. Ent. 4 pp. 219-224.—*A. caenothi-hirsuti* sp. n. p. 525 f. 170 California, ESSIG J. Ent. Pomona Coll. 3.—*A. cookii* sp. n. California p. 587 f. 191 ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.—*E. evonymi* (Russ.), KURDIUMOV (69) Poltava Trd. selisk-choz. opyt. stancii 1 pp. 5-27 pls. i-vi.—*A. gossypii*, Schaden, Lebensweise, Generationen, Verbreitung in Russland (Russ.), VASILJEV Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 8 6 1910 pp. 1-24 figs. 1-8.—*A. humuli*, REMISCH Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 240-243 282-285.—*A. persicae niger*, life-history pp. 32-33 f. 13, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235.—*A. pomi*, *sorbi*, PATCH Maine Agric. exp. Stat. 401 pp. 11-16 pl. figs.—*A. pulverulens* sp. n. Colorado p. 324 pl. ix ff. 1-9, GILLETTE J. Econ. Ent. 4.—*A. rudbeckiae* sp. 400 ff., *lutescens* p. 402 ff., ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.—*A. saascheri* p. 59, *minuta* p. 60, spp. n., N. America, WILSON Canad. Ent. 43.—*A. setariae*, SANBORN Agric. Exp. Sta. Oklahoma Bull. No. 88 pp. 1-8 ff. 1-5.—*A. gallicae*, *Penisola iberica* (?) p. 311, *corseifolia* Hab. 1 p. 312, *erecta* Portogallo p. 314, *affinis* p. 315, *virgata* p. 316, *scorodoniae* p. 317, *pulegi* p. 320, *valerianina* p. 322, *phlomoidea* p. 323, Hab. 7 GUERCIO Redia 7.
- Astepteryx nekoashi* sp. n. Japan, SASAKI p. 450 Mem. Congr. internat. Ent. 1.
- Atarsoe* gen. n. *grindeliae* sp. n. pl. xvi ff. 1-6 p. 440 Colorado, GILLETTE Ent. News 22.
- Brachycolus korotnevi* Lebensweise, Cycilus, Feinde (Russ.), KURDIUMOV Poltava Trd. selisk-choz. opyt. stancii 5 pp. 1-27 pls. i-ii Textf. i-2.—*B. tritici* sp. n. p. 41 pl. xvi ff. 7-9 Colorado, GILLETTE Ent. News 22.
- Carolinia* gen. n. near *Cerosiphia*, *caricia* sp. n. N. America, WILSON p. 61 Canad. Ent. 43.
- Cavariella* gen. n. p. 323, *gigliottii* Portogallo p. 326, GUERCIO Redia 7.
- Chailophorus agropyronensis* p. 442 pl. xvi ff. 10-12, *artemisiae* p. 443 ff. 13-16, spp. n., Colorado, GILLETTE Ent. News 22.—*C. salicicola* sp. n. p. 532 f. 173 California, ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.
- Chermes viridulus* sp. n. Petersburg, CHOLODKOVSKY p. 175 Zool. Anz. 37.—*C. cooleyi* descr., life-hist pp. 36-39 pl. xvii f. 1, FELT New York St. Mus. Bull. 147; in New England p. 23, PATCH Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. 187 pp. 20-24 ff. 34-36.
- Cryptosiphum tahoeense* sp. n. p. 559 pl. xxiii ff. 6-9 California, DAVIDSON J. Econ. Ent. 4.
- Fallawayella* gen. n. type *Macrosiphum kirkaldyi* Fallaway, DEL GUERCIO Redia 7 p. 462.
- Georgia* gen. n. near *Schizoneura*, *ulmi* sp. n. N. America, WILSON p. 64 Canad. Ent. 43.
- Hyadaphis umbellariae* sp. n. p. 559 pl. xxiii ff. 1-5 California, DAVIDSON J. Econ. Ent. 4.
- Macrosiphonella* gen. n. p. 331, *chrysanthemi* p. 332, GUERCIO Redia 7.
- Macrosiphum destructor* and *solani-folii*, PATCH Agric. Exp. Sta. Maine Bull. 190 pp. 80-92 ff. 59-72.—*M. albifrons* p. 543 ff. 179 & 180, *laevigatae* p. 548 f. 182, spp. n., California, ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.
- Pemphigus frazzini-dipetalae* sp. n. p. 553 ff. 186 & 185 California, ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.—*P. californicus* nom. n. for *ranunculi* Davidson, DAVIDSON J. Econ. Ent. 4 1911 p. 414.—*P. rileyi* sp. n. Massachusetts p. 9, STEBBINS Bull. Mus. Springfield No. 2.—*P. inflatae* Spagna p. 303, GUERCIO Redia 7.—*P. tessellata*, life-cycle, PATCH pp. 244-248 Bull. 195 Maine Agric. exp. Stat.
- Pergandeida nigra* sp. n. N. America, WILSON p. 62 Canad. Ent. 43.
- Phyllaphis* (?) *quercii* Illinois, DAVIS Ent. News 22 pp. 241-245 pl. vii.
- Phylloxera*? *frazzini* sp. n. Massachusetts p. 46, STEBBINS Bull. Mus. Springfield 2.—*P. vitifoliae*, diffusione, GRASSI, FOÀ & TORI Rend. Acc. Lincei 20 1. sem. pp. 305-310; esistenza di alate gallecole, TORI Rend. Acc. Lincei 19 2. sem. pp. 678-683.

Phylloxerinae (*Phylloxerini*, *Parthenophylloxera ilicis*, *Acanthaphis spinulosa*, *Phylloxera quercus*), schemi del ciclo evolutivo, GRASSI & FOLL. Rend. Acc. Lincei 20 2. sem. pp. 611-617.

Pterocalis liliae, présence de la chlorophylle; SÉMICHON Paris C. R. Acad. sci. 153 pp. 974-977.

Rhopalosiphum pastinacae and *capreae* p. 320 pl. ix fl. 10-16, GILLETTE J. Econ. Ent. 4.—*R. xylostei*, MURTFELDT J. Econ. Ent. 4 p. 227.

Schizoneura lanigera, LOHRENTZ J. Econ. Ent. 4 pp. 162-170 pl. 1.

Symphocoryne angelicae p. 328, GUERCIO Redia 7.

Tavaresiella gen. n., *suberi* sp. n. Portugallo, p. 290, GUERCIO Redia 7.

Termitaphis; posizione, *mexicana*, *subajra*, spp. n., SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 231-236 6 figs.

Termitocoridae fam. n. for *Termitaphis* Wasm., SILVESTRI p. 231 Boll. Lab. Portici 5.

Vesiculaphis gen. n. type *Toxoptera caricis* Fullaway, DEL GUERCIO Redia 7 p. 463.

ALEURODIDAE.

Aleurodes divinus sp. n. Italia, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 214 10 figs.; *Nemici*, SILVESTRI T.c. pp. 222-225 3 figs.—*A. marginata*, *zimmermanni*, *citricola*, *filicicola*, spp. n., O.-Africa, NEWSTEAD pp. 172-174 Mitt. Mus. Berlin 5.—*A. atriplex* sp. n. N.S. Wales, FROGGATT Agric. Gaz. N.S.W. 22 p. 759.—*A. citri* pp. 11-34 pls. viii & ix, *nubilifera* pl. x, pp. 86-103, MORRILL & BACK Dept. Agric. Ent. Washington Bull. 92; *enemies*, HOWARD J. Econ. Ent. 4 pp. 130-132.—*A. pruinoseus euphorbiarum* subsp. n. p. 462, COCKERELL Ent. News 22.—*A. shizuokenensis* p. 620, *tokyonis*, *akebiae*, p. 622, *taonabae* p. 623, *aurubae*, *euryae*, *camelliae*, p. 625, *spinoseus* p. 626 figs., spp. n., Japan, KUWANA J. Pomona Coll. Ent. 3.

COCCIDAE.

Catalogue of recently described *Coccidae*—3, SASSER Dept. Agric. Ent. Tech. Washington 16 pp. 61-74.

Scale insect parasitism in California, QUAYLE J. Econ. Ent. 4 1911 pp. 510-515.

Locomotion of young, QUAYLE J. Econ. Ent. 4 pp. 301-306.

Forstlich wichtige Schildläuse, WOLFF Bromberg Vortr. Pflanzenschutz 1911 pp. 49-94.

Aonidia glandulosa sp. n. Uganda, NEWSTEAD p. 102 Bull. ent. Res. 2.—*A. dentata*, *spinosissima*, *targioniopsis*, *viridis*, spp. n., India orient., LINDINGER pp. 12 & 86 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.—*A. longa* Neu-Kaledonien, *paradoxa* S.-Austral., spp. n., LINDINGER pp. 172-173 T.c.

Aspidiotus canariensis p. 12, *gymnosporiae* p. 13, *lauretorum* p. 13, *laorensis* p. 17, *liveriensis* p. 18, spp. n., CANARI, LINDINGER Jahrb. Hamb. Anst. 28 3.—*A. (Hemiberlesia) securati* sp. n. Algeria p. 71, MARCHAL Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. (Hemiberlesia) nitriariae* sp. n. p. 150, MARCHAL Bull. Soc. zool. France 38.—*A. (Diapridotus) luynei* sp. n. Japan, MARLATT Ent. News 22 p. 385 pl. xiii.—*A. perniciculus*, life-history pp. 19-22 fl. 6-10, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235.

Aspidoproctus maximus, *armatus*, spp. n., O.-Africa, NEWSTEAD p. 158 Mitt. Mus. Berlin 5.

Asterolecanium coffeae sp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 161 T.c.

Birchippia americana Argentina, spp. n., LEONARDI p. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Cerococcus ladius, *andinus*, Argentina, spp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Ceroplastes subsphaericus sp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 166 Mitt. Mus. Berlin 5.—*C. ugandae* p. 94, *galeatus* p. 95, *vinsonioides* p. 98, spp. n., Uganda, NEWSTEAD Bull. ent. Res. 2.—*C. breviseta*, *subrotundus*, *longiseta*, *irregularis*, Argentina, spp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Ceroplastodes gowdeyi sp. n. Uganda, NEWSTEAD p. 98 Bull. ent. Res. 2.

Ceropato koebelii sp. n. Arizona, EHRHORN p. 278 Canad. Ent. 43.

- Chionaspis arthrocnemi* sp. n. Türkei, LINDINGER p. 354 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.—*C. canariensis* sp. n. Canaren, LINDINGER p. 26 Jahrb. Hamb. Anst. 28 Beih. 3.—*C. lutea*, nudata, O.-Africa, *bussii* Franz-Guinea, spp. n., NEWSTEAD pp. 169-171 Mitt. Mus. Berlin 5.—*C. longispina* Egypt p. 88, *cassiae* p. 89 Uganda, spp. n., NEWSTEAD Bull. ent. Res. 2.
- Cryptaspidiotus oonidioides* sp. n. Canaren, LINDINGER p. 21 Jahrb. Hamb. Anst. 28 Beih. 3.
- Cryptemichionaspis* gen. n. für *Florinia uacariae* Maskell, *nigra* sp. n. S.-Austral., LINDINGER p. 175 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.
- Cryptoparlatoria parlatoreoides* India orient., *uberifera* Celebes spp. n., LINDINGER pp. 89 & 126 T.c.
- Dactylopius obtusus* sp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 164 Mitt. Mus. Berlin 5.—*D. crotonis* sp. n. Ceylon, GREEN p. 35 pl. ii f. 34 J. econ. Biol. 6.—*D. citri*, significato simbiotico del suo corpo ovale, PIERANTONI Boll. Soc. Napoli 24 pp. 5-8 303-304.
- Diaspis atlantica* p. 28, *barrancorum* p. 29, spp. n., Canaren, LINDINGER Jahrb. Hamb. Anst. 28 Beih. 3.—*D. regularis* sp. n. Uganda, *cinnamomi* var. n. *mangiferae*, NEWSTEAD p. 86 Bull. ent. Res. 2.
- Dinaspis* gen. n., *ichesii*, *lahillei*, spp. n., Argentina, LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.
- Eriococcus adenostomae* p. 408 ff., ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.—*E. eriogoni*, *salinus*, spp. n., U.S., EHRHORN p. 276 Canad. Ent. 43.—*E. parvispinosus*, *diversispinus*, Argentina, spp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.
- Eulecanium pruinorum* p. 404 f. 142, ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.—*E. elegans* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.—*E. nigro-fasciatum*, life-history pp. 28-30 f. 11, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235.
- Florinia africana* sp. n. Egypt, NEWSTEAD p. 90 Bull. ent. Res. 2.—*F. odinae* var. n. *multi-pora* India or., LINDINGER p. 128 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.—*F. neocaledonica* sp. n. Neu-Kaledonien, LINDINGER p. 176 T.c.
- Gymnococcus lahillei* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.
- Hemiberlesia argentina* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 T.c.
- Icerya longisetosa* sp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 155 Mitt. Mus. Berlin 5.—*I. subandina* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.—*I. purchasi*, ormafroditismo larvale, PIERANTONI Boll. Soc. Napoli 24 pp. 379-381; Larven-Hermaphroditismus, PIERANTONI Zs. wiss. Insektbiol. 7 p. 322.
- Inglisia castilliae* sp. n. Ceylon, GREEN p. 29 pl. i f. 1 J. econ. Biol. 6.
- Ischnaspis spathulata* sp. n. India or., LINDINGER p. 127 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.
- Kermes shastensis* sp. n. California, EHRHORN p. 276 Canad. Ent. 43.
- Lachnodiella* gen. n. *cecropiae* sp. n. S. Paulo, HEMPEL Rev. Mus. Paulista 8.
- Lecanodiaspis africana* sp. n. Egypt, NEWSTEAD p. 100 Bull. ent. Res. 2.
- Lecanium nyssae*, *tremac*, spp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 162 Mitt. Mus. Berlin 5.—*L. tenuiclavatum* sp. n. Uganda, NEWSTEAD p. 92 Bull. ent. Res. 2.
- Lepidosaphes travancorensis* sp. n. India or., LINDINGER p. 127 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.—*L. gloverii* p. 406 ff., ESSIG J. Pomona College Ent. 3.
- Leucodiaspis indiae-orientalis* sp. n. India or., LINDINGER p. 120 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.
- Luzulaspis spinulosa* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.
- Melanaspis samoana* sp. n. Samoa, LINDINGER p. 177 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.
- Mytilaspis fasciata* sp. n. Ceylon, GREEN p. 31 J. econ. Biol. 6.
- Newsteadia*; antennae, GREEN Ent. Mag. 47 p. 181 cut.
- Orihezia artemisiae*, ESSIG J. Pomona College Ent. 3 p. 469.—*O. varipes* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Parlatoria ephedrae Persia, *hastata* Borneo, spp. n., LINDINGER p. 129 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.

Periasopneumon zimmermanni sp. n. O. Africa, NEWSTEAD p. 157 Mitt. Mus. Berlin 5.

Protargionia gen. n., *larreae* sp. n., Argentina, LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Pseudococcus; Specific characters, SMITH Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 309-327.—*P. aridorum* sp. n. Kanaren, LINDINGER p. 7 Jahr. Hamb. Anst. 23 Beih. 3.—*P. percerosus, mendocinus*, Argentina, spp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.—*P. ledi* sp. n. New York, COCKERELL Ent. News 22 p. 217.—*P. calceolariae* pp. 43-45 pl. iv, VAN DINE U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Washington Bull. 93; GARRETT Agric. Exp. Sta. Louisiana Bull. No. 121 pp. 1-19 ff. 1-7.—*P. citri* p. 481 ff. 38-40, *Coccidae* of citrus fruits, QUAYLE Agric. Exp. Sta. California Bull. 214.

Pulvinaria pana sp. n. Canaren, LINDINGER p. 34 Jahrb. Hamb. Anst. 23 Beih. 3.—*P. argentina* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.—*P. camelicola*, *cera* nei maschi; TEODORO Redia 7 pp. 354-362.—*P. vitis*, biology, COLLINGS J. econ. Biol. 6 pp. 138-142

Saissetia oleae ♂, QUAYLE Ent. News 22 p. 167.—*S. silvestri* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Sphaerococcus cupressi sp. n. U.S., EHRHORN p. 278 Canad. Ent. 43.—*S. mariatti* (Cock. as *Phoeniroccus*) = (*draperi* Newst.), NEWSTEAD p. 104 Bull. ent. Res. 2.

Tachardina longisetosa sp. n. Uganda, NEWSTEAD p. 102 Bull. ent. Res. 2.—*T. albizziae* sp. n. Ceylon, GREEN p. 32 pl. ii f. 24 J. econ. Biol. 6.—*T. angulata* sp. n. N.S.W., FROGGATT P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 154.—*T. lycii, cordatae*, Argentina, spp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Targionia campylanthi sp. n. Canaren, LINDINGER p. 25 Jahrb. Hamburg Anst. 23 Beih. 3.—*T. fabianae* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Trionymus californicus sp. n. U.S., EHRHORN p. 279 Canad. Ent. 43.

ELLIPTOPTERA or ANOPLURA.

Haematopinus peristictus sp. n. Africa, KELLOGG & PAINE p. 145 pl. iv f. 3 Bull. ent. Res. 2.

Linognathus africanus p. 146 pl. iv f. 1, *forficula* p. 147 fig. 2, spp. n., Africa, KELLOGG & PAINE Bull. ent. Res. 2.

Phthirus inguinalis, alla pelle del capo, MAZZOCCHI Torino Giorn. Acc. med. 71 p. 150.

THYSANOPTERA.

Synopsis, catalogue, and bibliography of North American *Thysanoptera*, with description of new species; MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. Washington 21 pp. 1-50 pls. i-vi.

Thysanoptera and Orthoptera, with bibliography. In: RUTHVEN, A. G. and others. A biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw bay, Michigan; SHULL Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Biol. Ser. 2 pp. 177-231.

Amblythrips gen. n. near *Euthrips* p. 3, *ericae* sp. n. England p. 4, BAGNALL J. econ. Biol. 6.

Anaphothrips loebneri sp. n. Britt. Ostafrika, TRYBOM Ark. Zool. 7 No. 22 p. 2.—*A. sudanensis* sp. n., TRYBOM Res. zool. exped. Egypt Pt. 4 No. 19 p. 1 fig. 1.—*A. zene* sp. n. California p. 41 pl. v ff. 31-34, *tricolor* sp. n. California p. 41 pl. v ff. 35-38, MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.

Anthothrips californiensis sp. n. Egypt, TRYBOM Res. zool. exped. Egypt Pt. 4 No. 19 p. 10.—*A. californensis* var. n. *colorata* p. 10, *bagnalli* var. n. *pallicornis* p. 12, Britt. Ostafrika, TRYBOM Ark. Zool. 7 No. 22.

Bagnallia agnessae p. 7, *holidayi* p. 8, spp. n., England, BAGNALL J. econ. Biol. 6.

Cephalothrips errans sp. n. California p. 43 pl. vi ff. 42-44, MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.

- Cryptothrips major* sp. n. Norway, Bagnall p. 60 Ent. Mag. 47.
- Echinothrips* gen. n., *mexicanus* sp. n. Mexico, p. 37 pl. iii ff. 16-19, Moulton U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.
- Erythrothrips* gen. n. p. 34, *arizonae* sp. n. Arizona p. 35 pl. i ff. 1-7 Moulton T.C.
- Euthrips glycinea* sp. n. Japan, Okamoto Wien Ent. Ztg. 30 p. 221.—*E. helianthi* p. 40 pl. iv ff. 26-29 sp. n., *tritici californicus* var. n. p. 28, *parvus* p. 38 pl. iv. ff. 23-25, *albus* p. 39 pl. iii ff. 20-22 & pl. iv f. 30, spp. n., California, Moulton U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.—*E. citri*, Jones & Horton U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 66 pp. 1-16 pls. i-iii.
- Frankliniella breviceps* sp. n. England, Bagnall p. 2 J. econ. Biol. 6.
- Gymnothrips* gen. n. near *Trichothrips*, *moultoni* sp. n. Paraguay, Karny pp. 501-502 Zool. Anz. 38.
- Heliothrips aulmanni* sp. n. Neu Guinea, Karny p. 181 Ent. Rdsch. 28.—*H. haemorrhoidalis*, ciclo partenogenetico, Buffa Redia 7 pp. 71-110 3 tav.
- Hindsiana melaleuca* sp. n. Denmark, Bagnall p. 61 Ent. Mag. 47.
- Holothrips* gen. n. near *Mesothrips*, *ingens* sp. n. Paraguay, Karny p. 502 Zool. Anz. 38.
- Leptothrips karnyi* sp. n. Sudan, Trybom Res. zool. exped. Egypt Pt. 4 No. 19 p. 14.
- Lophothrips* gen. n. near *Ophidothrips*, *antennatus* sp. n. Paraguay, Karny p. 503 Zool. Anz. 38.
- Oncothrips* gen. n. vide *Onychothrips*.
- Onychothrips* gen. n. für *Phloeothrips* *tepperi* Uzel p. 565, *Oncothrips* gen. n., *O. tepperi* sp. n., p. 567 Australia, Karny Centrbl. Bakt. Abth. 2 30.
- Orothrips kelloggii yosemitii* var. n. California p. 34 pl. ii f. 9, Moulton U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.
- Oxythrips brevicollis* sp. n. England, Bagnall p. 6 J. econ. Biol. 6.
- Phloeothrips brevicollis* sp. n. Norway, Bagnall p. 62 Ent. Mag. 47.—*P. pallicornis* sp. n. Formosa, Matsumura p. 133 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*P. oleae*: cause nemiche, Guercio pp. 65-70 2 figs. Redia 7.
- Phyllothripsiolus* n. n. für *Phyllothrips* Buffa 1908, Strand p. 287 Int. ent. Zs. 5.
- Phyeapus traegardhi* sp. n. Sudan, Trybom Res. zool. exped. Egypt Pt. 4 No. 19 p. 4 figs. 2-3
- Selenothrips* subg. n. zu *Hediothrips*, *decolor* sp. n. Neu Guinea, Karny p. 179 Ent. Rdsch. 28.
- Thrips longistyla* sp. n. Sudan, Trybom Res. zool. exped. Egypt Pt. 4 No. 19 p. 8.—*T. kikuyensis* sp. n. p. 6, subsp. n. *breviselosa*, Britt. Ostafrika, Trybom Ark. Zool. 7 No. 22.—*T. magnus* sp. n. California p. 36 pl. ii ff. 10 & 11, Moulton U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.
- Trichothrips propinquus* p. 661, *longiseta* p. 662, spp. n., England, Bagnall Tr. Northumh. Soc. 3.—*T. ruber* sp. n. California p. 42 pl. v f. 39 & pl. vi f. 40, Moulton U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.
- Trybomia* gen. n. near *Diceratothrips*, *phasma* sp. n. Paraguay, Karny p. 504 Zool. Anz. 38.
- Urothripidae*; characters, spiracles etc., Bagnall Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 283-288.

PSOCOPTERA.

- Copeognathen-Fauna Ostpreussens, Rosen Königsberg Schr. physik. Ges. 51 pp. 330-338.
- Atropos lepinotoides* sp. n. S. Africa, Ribaga Redia 7 pp. 156-171.
- Archipsocus testor* sp. n. O.-Africa, Enderlein p. 142 Zool. Anz. 37.
- †*Bebiosis* gen. n. near *Empheria*, *periteneus* sp. n. Oligocön Deutschl. Enderlein p. 344 Palaeontographica 58.
- Caecilius africanus* sp. n. S. Africa, Ribaga Redia 7 pp. 156-171.

†*Cusculus scenopipedus, prometheus, kleisi, succinaptus*, spp. n., Oligocæn Deutschl., ENDERLEIN pp. 316-320 Palaeontographica 58.

†*Copostigma affinis* abb. n. *pachystigma, clematostigmoides, pachystigmoides*, Oligocæn Deutschl., ENDERLEIN pp. 309-310 T.c.

†*Electrentomum* gen. n. near *Amphientomum*, *kleisianum* sp. n. Oligocæn Deutschl., ENDERLEIN pp. 337-338 T.c.

Eutroctes gen. n., *traegardi* sp. n. S. Africa, RIBAGA Redia 7 pp. 166-171.

†*Kolbea avu* sp. n. Oligocæn Deutschl., ENDERLEIN p. 313 Palaeontographica 58.

†*Liposcelis atavus* sp. n. Oligocæn Deutschl., ENDERLEIN p. 354 T.c.

†*Myllacella* gen. n. near *Myllax*, *eversiana* sp. n. Zanzibar Copal, ENDERLEIN p. 349 T.c.

Pachytroctes australis, brunneus, spp. n., S. Africa, RIBAGA Redia 7 pp. 156-171.

†*Palaeotroctes* gen. n. für *Atropos succinea* Hagen, ENDERLEIN p. 350 Palaeontographica 58.

Peritroctes gen. n., *natalensis* sp. n. S. Africa, RIBAGA Redia 7 pp. 156-171.

†*Philotarsus bullicornis* sp. n. Oligocæn Deutschl., ENDERLEIN p. 331 Palaeontographica 58.

†*Psocus sparsipennis, trigonoscenea, electricus, picteti*, spp. n., Oligocæn Deutschl., ENDERLEIN pp. 303-306 T.c.

†*Plenolus* gen. n. für *Caccilius pilosus* Hagen, ENDERLEIN p. 321 T.c.

†*Thylacopsis* gen. n. für *Thylax mihira* Enderl., ENDERLEIN p. 348 T.c.

†*Trichempheria* gen. n. für *Empheria villosa* Hagen, ENDERLEIN p. 345 T.c.

Troctes meridionalis sp. n. Italien, ROSEN p. 9 Mitt. ent. Ges. München 1911.

LIPOPTERA or MALLOPHAGA.

Mallophaga transported by *Hippocoscidae*, JACOBSON Tijdschr. Ent. 54 p. 168.

Mallophaga. With bibliography. In: RUTHVEN, A. G. and others. A biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw bay, Michigan, SHULL & CARRIKER Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Biol. Ser. 2 pp. 233-242.

Mallophagan parasites from the California Condor, KELLOGG Science 31 p. 33.

Mallophagen von Vögeln aus Ägypten und dem Sudan, MÖßBERG Res. zool. exp. Egypt Uppsala Pt. 4 No. 12A 24 pp. 1 pl. textfigs.—Die hier erwähnten "spp. n." sind schon 1910 in Ark. Zool. Stockholm 6 No. 13 beschrieben, SIEHE Intern. Cat. 10th ann. issue pp. 444-445.

Akidoproctus stenopygus pl. v f. 6 p. 148, KELLOGG & PAINE Bull. ent. Res. 2.

Colpocephalum stictum sp. n. California p. 77 f. 2, KELLOGG & PAINE Ent. News 22.

Docophorus pertusus monachus var. n. California p. 75 f. 1, KELLOGG & PAINE Ent. News 22.—*D. fessisignatus* sp. n. Bolivia, KELLOGG & PAINE T.c. p. 19 f. 1.

Goniocotes aegypticus sp. n. Sudan p. 148 pl. v f. 2, KELLOGG & PAINE Bull. ent. Res. 2.

Lipeurus epiphanes sp. n. Bolivia, KELLOGG & PAINE Ent. News 22 p. 21 f. 2.—*L. hyalinus* sp. n. on *Diomedea exulans*, NEUMANN p. 21 pl. iii f. 1 Brit. Antarct. Exp. 2.

Menopon africanum p. 149 pl. v f. 3, *antennatum* p. 150 f. 1, *nigrum* p. 151 f. 4, spp. n., Africa, KELLOGG & PAINE Bull. ent. Res. 2.—*M. pallidum*, ARNESENTE Boll. Soc. Napoli 24 pp. 76-95 1 tav.

Nirmus varius pl. v f. 5 p. 147, KELLOGG & PAINE Bull. ent. Res. 2.

Philopterus lari pl. iii figs. 2-4 p. 19, NEUMANN Brit. Antarct. Exp. 2.

Rallicola nom. n. = *Oncophorus* Piag. 1855 nec. Rudow. 1870, JOHNSTON & HARRISON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 326.

ISOPTERA.

Termite-life with figures, HOLMGREN Stockholm.

Termites of Formosa (Japanese), ŌSHIMA Report II publ. by the Government of Formosa Tokyo 1911 pp. 1-152 7 pls.

White ants, habits of (Japanese), YANO Ringyo Shiken Hokoku Tokyo 9 pp. 53-66.

Observations on termites in Jamaica, ANDREWS J. Animal Behaviour 1 pp. 193-228.

L'imago du *Cryptotermes flavus*: Larves portant des rudiments d'ailes prothoraciques, BUGNIO & FERRIERE Paris Mém. soc. zool. 24 pp. 97-106 fig.

Acanthotermes piceus sp. n. Rhodesia, SÖSTEDT Entomol. Tidskr. 32 p. 173.—*A. spiniger kohli* subsp. n. Congo, WASMANN p. 110 Rev. Zool. afric. 1.

Arrhinotermes usmanni sp. n. (nicht beschrieben) Costa Rica, HOLMGREN Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 p. 72.

Calotermes subgg. n. *Pronotermes* p. 53, *Neotermes*, *Rugitermes*, *Eucryptotermes*, p. 54, *Lobitermes* p. 56, HOLMGREN Stockholm Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 figs.—*C. (Calotermes)* spp. n. (nicht beschrieben) *banksi*, *californicus*, *equatorialis*, p. 53.—*C. spp. n.* (nicht beschrieben) (*Pronotermes*) *perezae* Costa Rica p. 54, (*Neotermes*) *nigeriae* Afrika, *chacoensis*, *haitiensis*, Amerika p. 54, (*Rugitermis*) *paranaensis* Amerika p. 54, (*Cryptotermes*) *formosae* Asien, *samoensis*, *venezolanus*, wahrscheinlich auch *crassicornis*, p. 55, HOLMGREN T.c.—*C. paradoxus* z. 1, *amabilis* p. 3, Afrika, spp. n., SÖSTEDT Ark. Zool. 7 No. 20.—*C. lamanianus* p. 137, *firmus* p. 175, *nigeriensis* p. 181, spp. n., Afrika, SÖSTEDT Entomol. Tidskr. 32.—*C. schultzei* p. 453, *ferrugineus* p. 455, spp. n., Neu-Guinea, HOLMGREN Mitt. Berl. 5.

Capritermes schultzei sp. n. Neu-Guinea, HOLMGREN p. 362 T.c.

Constrictotermes subg. n. for *Eutermes*, HOLMGREN p. 206 Jahrb. Hamburg Anst. Beih. 2 1910.

Convexitermes subg. n. for *Eutermes*, HOLMGREN p. 205 T.c.

Cryptotermes hyalotapez sp. n., Neu-Guinea, HOLMGREN p. 757 Mitt. Mus. Berlin 5.—*C. formosae* Formosa, *harmani* Süd-Amerika, *havilandi* Siam, spp. n. (ohne Beschreibung), HOLMGREN Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 p. 74.

Cubitermes cristifrons p. 153, *sankurensis* p. 155, Congo, spp. n., WASMANN Rev. Zool. afric. 1.

Eremotermes gen. n. *Termitidae* p. 108, *indicatus* sp. n. p. 109, Tunisia, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 6.

Eucryptotermes subg. n. vide *Calotermes*.

Eutermes villifrons p. 149, *mansuetus* p. 154, *sphaerothorax* p. 150, *nanus* p. 161, *bipartitus* p. 168, *aethiopicus* p. 171, *abyssinicus* p. 172, *meruensis* p. 177, *sierraleonicus* p. 179, *acerbus* p. 180, *rhodesiensis* p. 186, spp. n., Afrika, SÖSTEDT Ent. Tidskr. 32.—*E. loennbergianus* sp. n. British East Africa, SÖSTEDT Ark. Zool. 7 No. 18 p. 2.—*E. caesareus* p. 7, *bycanistes* p. 9, Kongo, *maclus* p. 11 Guinea, *brutus* p. 12 Kongo, *elegantulus* p. 13 Kamerun, *tschadensis* p. 15 Charit-Tschad, *piaz*, *ekunduensis*, p. 16 Kamerun, *E. (Cryptotermes) amantii* p. 17 Usambata, spp. n., SÖSTEDT Ark. Zool. 7 No. 20.—*E. breviculatus*, *bivaleus*, Brasil., *ephratae*, *kinckovstroemi*, Surinam, *sanctae-luciae* Antillen, *haitiensis* Haiti, *mojosensis*, *tui-chensis*, *bolivianus*, Bolivia, *cayennae* Guayana, *sanchezi* Haiti, *costaricensis* Venezuela, *martinguensis* Martinique, *insularis* Costa Rica, *peruanus*, *tambopalensis*, Peru, pp. 220-242, *sanctae-annae* Argentina, *coziopensis*, *longicirculatus*, Brasil., *intarendae* Bolivia, *surinamensis* Surinam, *globiceps* Paraguay, *guayanae* Surinam, *13-articulatus* Ecuador, *grandis*, *maximus*, Peru, *acapulcae* San Salvador, *pilifrons* Mexiko, Westindien, *pacificus* loc. inc., *taraguae*, *aurantiacoides*, *aurantiacus*, *brasilienis*, Brasilia, pp. 246-273, *ripperti* f. n. *ekhardtii*, *itapocuensis*, *seytaudi*, Brasilia, *tipuanicus* Bolivia, *silvestrii* Paraguay, *nordenskiöldi* Bolivia, *apulinus* Brasil., *piliceps* Paraguay, *bahamensis* Bahamas, *cubanus* Cuba, *montanae* Surinam, *costalis* Trinidad, *guatemalae* Guatemala, *incola* Peru, *castaneiceps* Brasil., *antillarum* San Domingo, *latinolus* Ecuador, *cavifrons* Surinam, pp. 276-318, spp. n., HOLMGREN Jahrb. Hamburg Anst.

